



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Examen de Información

FUNDICIÓN HERNAN VIDELA LIRA (FHVL)

DFZ-2023-2534-III-NE

SEPTIEMBRE 2023

| | Nombre | Firma |
|-----------|---------------------------|--|
| Aprobado | Felipe Sánchez A. | X _____ Felipe Sánchez Aravena Jefe Oficina Regional Atacama |
| Elaborado | Nibaldo Vergara B. | X _____ Nibaldo Vergara Baros Fiscalizador Oficina Regional Atacama |



Contenido

| | |
|---|----|
| Contenido | 2 |
| 1 RESUMEN..... | 3 |
| 2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE | 4 |
| 2.1 Antecedentes Generales | 4 |
| 3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS | 5 |
| 4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN | 5 |
| 4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización..... | 5 |
| 4.2 Revisión Documental..... | 6 |
| 4.2.1 Documentos Revisados..... | 6 |
| 5 HECHOS CONSTATADOS | 7 |
| 5.1 Calidad De Aire Para Dióxido De Azufre (SO2). | 7 |
| 6 CONCLUSIONES..... | 31 |



1 RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de examen de la información realizado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a la unidad fiscalizable “Fundición Hernán Videla Lira (FHVL)” de la Empresa Nacional de Minería (en adelante ENAMI), localizada en ubica en la localidad de Paipote, comuna y provincia de Copiapó, región de Atacama, a 11 kilómetros al sureste de la ciudad de Copiapó.

El motivo de la fiscalización ambiental correspondió a denuncias ciudadanas realizadas en el portal de denuncias de la Superintendencia del Medio ambiente, las cuales describen los siguientes hechos denunciados:

- 14 de agosto de 2022, *“empresa estatal enami por su contante contaminación de humo Tóxico que emana todos días del año pero hoy se paso de la cuenta y el aire está Inrespirable, esto es de todos los días y exijo que fiscalice. Y sanciones si es necesario Para que está empresa de una vez por todas tome las medidas necesaria e invierta en nueva Tecnología para que no contamine a la escala que lo hace. Nos están matando día a día y no Estoy exagerando espero respuesta”.*
- 27 de octubre de 2022, *“es de saber de toda la región el problema de la empresa enami y la fundicion hernan videla Lira en paipote,hoy iba a copiapó y habia una neblina (eeo supuse yo) a las 10:00 Aproximadamente y resulta que voy y vuelvo a mi comuna estando la misma densidad, y añ Bajar el vidrio me doy cuenta pues comienzo a ahogarme y mi gargana me pica y arde y tuve Que buscar mi puff pues me ahogue, el sabor era amargo como azufre como por dar un Parecido, muy extraña sensacion tuve”*
- 09 de abril de 2023 *“desde el día de ayer la emanación de mal olor en el aire es muy fuerte traspasa el uso de mascarilla y entra a nuestro hogar”*
- 13 de julio de 2023 *“todo copiapó cubierto de contaminacion. Humo blanco que pica la garganta y la nariz. Esta A nivel de suelo cubriendo todo”.*
- 20 de julio de 2023 *“humo blanco a nivel de suelo. molesta para respirar y la garganta. esta todo blanco cubierto de humo. todo Copiapó”.*

Durante el desarrollo de la actividad, se fiscalizaron los antecedentes existentes en el sistema Envista, el cual permite observar las concentraciones de SO₂ en línea en tiempo real y además realizar revisión de los antecedentes históricos de concentraciones en distintas estaciones de monitoreo asociadas a la red ambiental de ENAMI las cuales cuentan con representatividad poblacional. Las estaciones de monitoreo de las cuales se fiscalizaron los registros de datos en las fechas denunciadas corresponden a (Estación meteorológica de Paipote, Estación meteorológica de Tierra Amarilla, Estación meteorológica de San Fernando, Estación meteorológica de Copiapó, Estación meteorológica de los Volcanes)

Las materias relevantes objeto de la fiscalización corresponden a Calidad De Aire Para Dióxido De Azufre (SO₂).

El análisis de los registros de monitoreo de SO₂, permitió constatar que durante los días denunciados las concentraciones de SO₂ (ug/m³) en cada una de las estaciones meteorológicas asociadas a la red de monitoreo (Estación meteorológica de Paipote, Estación meteorológica de Tierra Amarilla, Estación meteorológica de San Fernando, Estación meteorológica de Copiapó, Estación meteorológica de los Volcanes) se encontraron bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂).

Por lo tanto, de acuerdo con los resultados de las actividades de fiscalización, asociados a los Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados, permiten concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización.

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no exime al titular de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo, respecto de algún instrumento que lo regule, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la citada actividad de fiscalización ambiental y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.



2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

2.1 Antecedentes Generales

| | |
|---|---|
| Identificación de la Unidad Fiscalizable: Fundación Hernán Videla Lira (FHVL) | Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: Operación |
| Región: Atacama | Ubicación específica de la unidad fiscalizable: Localidad de Paipote, comuna y provincia de Copiapó, región de Atacama, a 10 kilómetros al sureste de la ciudad de Copiapó. |
| Provincia: Copiapó | |
| Comuna: Copiapó | |
| Titular(es) de la unidad fiscalizable: Fundación Hernán Videla Lira - ENAMI | RUT o RUN: 61.703.000-4 |
| Domicilio titular(es): Colipí N°260 | Correo electrónico: volivares@enami.cl |
| | Teléfono: 522536131 |
| Identificación representante(s) legal(es): VICTOR OLIVARES PEREZ | RUT o RUN: 9818758-8 |
| Domicilio representante(s) legal(es): Colipí N°260 | Correo electrónico: volivares@enami.cl |
| | Teléfono: 522536131 |



3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

| Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados. | | | | | | |
|--|---------------------|-----------------|-------|-------------------------------|---|-------------|
| N.º | Tipo de instrumento | Nº/ Descripción | Fecha | Comisión/ Institución | Título | Comentarios |
| 1 | NE | D.S. N° 104 | 2018 | Ministerio del Medio Ambiente | Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO ₂) | |

Exigencia (s):

4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización

| Motivo | | Descripción | |
|--------|---------------|---|--------------|
| | Programada | | |
| X | No programada | X | Denuncia |
| | | | Autodenuncia |
| | | | De Oficio |
| | | | Otro |
| | | <p>Motivo: Actividad generada en respuesta a las siguientes denuncias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caso127-III-2022: de fecha 14 de agosto de 2022, en el cual denunciante señala <i>“empresa estatal enami por su contante contaminación de humo Tóxico que emana todos días del año pero hoy se paso de la cuenta y el aire está Inrespirable, esto es de todos los días y exijo que fiscalice. Y sanciones si es necesario Para que está empresa de una vez por todas tome las medidas necesaria e invierta en nueva Tecnología para que no contamine a la escala que lo hace. Nos están matando día a día y no Estoy exagerando espero respuesta”</i>. • Caso 132-III-2022: de fecha 27 de octubre de 2022, en el cual denunciante señala <i>“es de saber de toda la región el problema de la empresa enami y la fundicion hernan videla Lura en paipote,hoy iba a copiapó y habia una neblina (eeo supuse yo) a las 10:00 Aproximadamente y resulta que voy y vuelvo a mi comuna estando la misma densidad, y añ Bajar el vidrio me doy cuenta pues comienzo a ahogarme y mi gargana me pica y arde y tuve Que buscar mi puff pues me ahogue, el sabor era amargo como azufre como por dar un Parecido, muy extraña sensacion tuve”</i> • Caso 45-III-2023: de fecha 09 de abril de 2023, en el cual denunciante señala <i>“desde el día de ayer la emanación de mal olor en el aire es muy fuerte traspasa el uso de mascarilla y entra a nuestro hogar”</i> • Caso 80-III-2023: de fecha 13 de julio de 2023, en el cual denunciante señala <i>“todo copiapó cubierto de contaminación. Humo blanco que pica la garganta y la nariz. Esta A nivel de suelo cubriendo todo”</i>. | |



| | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Caso 87-III-2023: de fecha 20 de julio de 2023, en el cual denunciante señala “humo blanco a nivel de suelo. molesta para respirar y la garganta. esta todo blanco cubierto de humo. todo Copiapó”. |
|--|--|---|

4.2 Revisión Documental

4.2.1 Documentos Revisados

| ID | Nombre del documento revisado | Origen/ Fuente del documento | Organismo encomendado | Observaciones |
|----|-------------------------------------|---|-----------------------|---|
| 1 | Sistema Envista fecha 14-10-2022 | <u>Envista - Air Resources Manager (enami.cl)</u> | SMA | Estaciones de monitoreo ambiental en operación. |
| 2 | Sistema Envista fecha 27-10-2022 | <u>Envista - Air Resources Manager (enami.cl)</u> | SMA | Estaciones de monitoreo ambiental en operación. |
| 3 | Sistema envista fecha 08-04-2023 | <u>Envista - Air Resources Manager (enami.cl)</u> | SMA | Estaciones de monitoreo ambiental en operación. |
| 4 | Sistema Envista fecha 13-07-2023 | <u>Envista - Air Resources Manager (enami.cl)</u> | SMA | Estaciones de monitoreo ambiental en operación. |
| 5 | Sistema Envista fecha 20-07-2023 | <u>Envista - Air Resources Manager (enami.cl)</u> | SMA | Estaciones de monitoreo ambiental en operación. |



5 HECHOS CONSTATADOS

5.1 Calidad De Aire Para Dióxido De Azufre (SO₂).

| Número de hecho constatado: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-----------|---|----|----|-----------|--|------|----|----|-----------|------|----|----|-----------|--------------------------------------|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|---|--|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|--|-------|--|--|--|
| Documentación Revisada: ID 1, ID 2, ID 3, ID 4, ID 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exigencia (s): Art. N°8. D.S. N° 104 /2018, que Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂), Ministerio del Medio Ambiente. Los siguientes niveles originarán situaciones de emergencia ambiental para dióxido de azufre, expresados como concentración de 1 hora: Tabla 2: Niveles de emergencia expresados como concentración de 1 hora de dióxido de azufre: <i>Nivel 1: Alerta: 500-649 ug/m³N (191-247ppbv).</i> <i>Nivel 2: Preemergencia 650- 949 ug/m³N (248-362 ppbv).</i> <i>Nivel 3: Emergencia 950 ug/m³N o superior (363 ppbv o superior).</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resultado (s) examen de Información: a. Tabla resumen: <table border="1"><thead><tr><th>Ítem</th><th>Si</th><th>No</th><th>No Aplica</th><th>Ítem</th><th>Si</th><th>No</th><th>No Aplica</th></tr></thead><tbody><tr><td>Se presentan los reportes requeridos</td><td></td><td></td><td>X</td><td>Metodologías empleadas corresponden a las exigidas</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>Reportes son presentados dentro de plazo</td><td></td><td></td><td>X</td><td>Se entregan certificados de laboratorio y/o calibración</td><td></td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>Mediciones se efectúan con frecuencia solicitada</td><td>X</td><td></td><td></td><td>Todos los parámetros se encuentran dentro de umbrales definidos</td><td>X</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Se reportan todos los parámetros solicitados</td><td>X</td><td></td><td></td><td>Todas las variables han evolucionado de acuerdo a lo esperado</td><td>X</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sitios de muestreo corresponden a los exigidos</td><td>X</td><td></td><td></td><td>Otros</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> b. Del examen de información de la documentación revisada, es posible indicar que: El sistema envista, permite observar la información de las estaciones de monitoreo de SO ₂ en línea y en tiempo real (Fotografía N° 1). Este sistema informático es el sistema utilizado por ENAMI para registrar los datos de todas las estaciones de la red de monitoreo establecida según el Plan de Descontaminación Ambiental D.S. N°180/1995 ordenado a la Fundación Hernán Videla Lira. Del análisis de la información en relación a los periodos señalados en las denuncias es posible señalar lo siguiente: | | | | | | | | | Ítem | Si | No | No Aplica | Ítem | Si | No | No Aplica | Se presentan los reportes requeridos | | | X | Metodologías empleadas corresponden a las exigidas | | | X | Reportes son presentados dentro de plazo | | | X | Se entregan certificados de laboratorio y/o calibración | | | X | Mediciones se efectúan con frecuencia solicitada | X | | | Todos los parámetros se encuentran dentro de umbrales definidos | X | | | Se reportan todos los parámetros solicitados | X | | | Todas las variables han evolucionado de acuerdo a lo esperado | X | | | Sitios de muestreo corresponden a los exigidos | X | | | Otros | | | |
| Ítem | Si | No | No Aplica | Ítem | Si | No | No Aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Se presentan los reportes requeridos | | | X | Metodologías empleadas corresponden a las exigidas | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reportes son presentados dentro de plazo | | | X | Se entregan certificados de laboratorio y/o calibración | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mediciones se efectúan con frecuencia solicitada | X | | | Todos los parámetros se encuentran dentro de umbrales definidos | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Se reportan todos los parámetros solicitados | X | | | Todas las variables han evolucionado de acuerdo a lo esperado | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sitios de muestreo corresponden a los exigidos | X | | | Otros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Fecha 14-10-2022:

- **La estación meteorológica de Paipote.** La cual se encuentra ubicada en Pedro Aguirre Cerda s/n, Estación Paipote, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 14 de octubre de 2022, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 3.25 (ug/m³) a las 17:00 hrs y 285.05 (ug/m³) a las 8:00 hrs. (Fotografía N° 2 y 3), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂).

- **La estación meteorológica de Tierra Amarilla:** La cual se encuentra ubicada en Alejandro Provoot s/n, Tierra Amarilla, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cubico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 14 de octubre de 2022, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 2.26 (ug/m³) a las 23:00 hrs y 299.62 (ug/m³) a las 9:00 hrs. (Fotografía N° 4 y 5), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂).

- **La estación meteorológica de San Fernando** La cual se encuentra ubicada en Colegio San Lorenzo, callejón Pedro León Gallo, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 14 de octubre de 2022, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 2.75 (ug/m³) a las 02:00 hrs y 152.08 (ug/m³) a las 8:00 hrs. (Fotografía N° 6 y 7), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂)..

- **La estación meteorológica de Copiapó** La cual se encuentra ubicada en Interior terrenos Club Copiapó, Chacabuco N°780, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 14 de octubre de 2022, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 5.47 (ug/m³) a las 01:00 hrs y 321.1 (ug/m³) a las 7:00 hrs. (Fotografía N° 8 y 9), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂)..

- **La estación meteorológica de los Volcanes:** La cual se encuentra ubicada en Escuela D-34, Corcovado s/n, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 14 de octubre de 2022, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 1.19 (ug/m³) a las 00:00 hrs y 384.42 (ug/m³) a las 8:00 hrs. (Fotografía N° 10 y 11), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂)..

Fecha 27-10-2022:

- **La estación meteorológica de Paipote.** La cual se encuentra ubicada en Pedro Aguirre Cerda s/n, Estación Paipote, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 27 de octubre de 2022, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 3.5 (ug/m³) a las 16:00 hrs y 129.88 (ug/m³) a las 7:00 hrs. (Fotografía N° 12 y 13), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂)..

- **La estación meteorológica de Tierra Amarilla.** La cual se encuentra ubicada en Alejandro Provoot s/n, Tierra Amarilla, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 27 de octubre de 2022, el análisis de esta información permitió observar



concentraciones entre 3.18 (ug/m3) a las 18:00 hrs y 288.51 (ug/m3) a las 8:00 hrs. (Fotografía N° 14 y 15), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

- **La estación meteorológica de San Fernando.** La cual se encuentra ubicada en Colegio San Lorenzo, callejón Pedro León Gallo, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 27 de octubre de 2022, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 3.22 (ug/m3) a las 3:00 hrs y 50 (ug/m3) a las 7:00 hrs. (Fotografía N° 16 y 17), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

- **La estación meteorológica de Copiapo.** La cual se encuentra ubicada en Interior terrenos Club Copiapó, Chacabuco N°780, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 27 de octubre de 2022, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 4.40 (ug/m3) a las 2:00 hrs y 124.45 (ug/m3) a las 6:00 hrs. (Fotografía N° 18 y 19), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

- **La estación meteorológica de Los Volcanes.** La cual se encuentra ubicada en Escuela D-34, Corcovado s/n, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 27 de octubre de 2022, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 1.45 (ug/m3) a las 2:00 hrs y 151.43 (ug/m3) a las 7:00 hrs. (Fotografía N° 20 y 21), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

Fecha 08-04-2023:

- **La estación meteorológica de Paipote.** La cual se encuentra ubicada en Pedro Aguirre Cerda s/n, Estación Paipote, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 08 de abril de 2023, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 4.42 (ug/m3) a las 15:00 hrs y 22.89 (ug/m3) a las 4:00 hrs. (Fotografía N° 22 y 23), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

- **La estación meteorológica de Tierra Amarilla.** La cual se encuentra ubicada en Alejandro Provoot s/n, Tierra Amarilla, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 08 de abril de 2023,, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 2 (ug/m3) a las 00:00 hrs y 22.21 (ug/m3) a las 5:00 hrs. (Fotografía N° 24 y 25), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

- **La estación meteorológica de San Fernando.** La cual se encuentra ubicada en Colegio San Lorenzo, callejón Pedro León Gallo, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 08 de abril de 2023,, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 4.11 (ug/m3) a las 01:00 hrs y 5.45 (ug/m3) a las 5:00 hrs. (Fotografía N° 26 y 27), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

- **La estación meteorológica de Copiapó.** La cual se encuentra ubicada en Interior terrenos Club Copiapó, Chacabuco N°780, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 08 de abril de 2023, el análisis de esta información permitió



observar concentraciones entre 1.71 (ug/m3) a las 22:00 hrs y 2.02 (ug/m3) a las 4:00 hrs. (Fotografía N° 28 y 29), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

- **La estación meteorológica de Los Volcanes.** La cual se encuentra ubicada en Escuela D-34, Corcovado s/n, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 08 de abril de 2023,, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 1.95 (ug/m3) a las 06:00 hrs y 2.29 (ug/m3) a las 20:00 hrs. (Fotografía N° 30 y 31), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

Fecha 13-07-2023:

- **La estación meteorológica de Paipote.** La cual se encuentra ubicada en Pedro Aguirre Cerda s/n, Estación Paipote, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 13 de julio de 2023, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 5.11 (ug/m3) a las 03:00 hrs y 7.87 (ug/m3) a las 19:00 hrs. (Fotografía N° 32 y 33), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

- **La estación meteorológica de Tierra Amarilla.** La cual se encuentra ubicada en Alejandro Provoot s/n, Tierra Amarilla, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 13 de julio de 2023, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 2.01 (ug/m3) a las 05:00 hrs y 3.06 (ug/m3) a las 2000 hrs. (Fotografía N° 34 y 35), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

- **La estación meteorológica de San Fernando.** La cual se encuentra ubicada en Colegio San Lorenzo, callejón Pedro León Gallo, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 13 de julio de 2023, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 5.54 (ug/m3) a las 03:00 hrs y 13.15 (ug/m3) a las 2100 hrs. (Fotografía N° 36 y 37), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

- **La estación meteorológica de Copiapó.** La cual se encuentra ubicada en Interior terrenos Club Copiapó, Chacabuco N°780, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 13 de julio de 2023, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 1.22 (ug/m3) a las 14:00 hrs y 5.59 (ug/m3) a las 00:00 hrs. (Fotografía N° 38 y 39), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

- **La estación meteorológica de Los Volcanes.** La cual se encuentra ubicada en Escuela D-34, Corcovado s/n, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 13 de julio de 2023, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 3.25 (ug/m3) a las 3:00 hrs y 4.50 (ug/m3) a las 9:00 hrs. (Fotografía N° 40 y 41), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO2)..

Fecha 20-07-2023:



- **La estación meteorológica de Paipote.** La cual se encuentra ubicada en Pedro Aguirre Cerda s/n, Estación Paipote, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 20 de julio de 2023, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 4.6 (ug/m³) a las 23:00 hrs y 8.6 (ug/m³) a las 7:00 hrs. (Fotografía N° 42 y 43), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂).

- **La estación meteorológica de Tierra Amarilla.** La cual se encuentra ubicada en Alejandro Provoot s/n, Tierra Amarilla, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 20 de julio de 2023, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 1.85 (ug/m³) a las 19:00 hrs y 4.34 (ug/m³) a las 7:00 hrs. (Fotografía N° 44 y 45), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂).

- **La estación meteorológica de San Fernando.** La cual se encuentra ubicada en Colegio San Lorenzo, callejón Pedro León Gallo, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 20 de julio de 2023, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 5.64 (ug/m³) a las 21:00 hrs y 7.07 (ug/m³) a las 9:00 hrs. (Fotografía N° 46 y 47), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂).

- **La estación meteorológica de Copiapó.** La cual se encuentra ubicada en Interior terrenos Club Copiapó, Chacabuco N°780, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 20 de julio de 2023, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 3.9 (ug/m³) a las 11:00 hrs y 4.97 (ug/m³) a las 1:00 hrs. (Fotografía N° 48 y 49), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂).

- **La estación meteorológica de Los Volcanes.** La cual se encuentra ubicada en Escuela D-34, Corcovado s/n, Copiapó, registro concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m³) entre las 00:00 hrs y las 23:59 hrs del día 20 de julio de 2023, el análisis de esta información permitió observar concentraciones entre 3.02 (ug/m³) a las 22:00 hrs y 4.16 (ug/m³) a las 10:00 hrs. (Fotografía N° 50 y 51), encontrándose bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Azufre (SO₂).

En relación a las denuncias 127-III-2022 de fecha 14 de agosto de 2022, 132-III-2023 de fecha 27 de octubre de 2022, 45-III-2023 de fecha 09 de abril de 2023, 80-III-2023: de fecha 13 de julio de 2023, 87-III-2023 de fecha 20 de julio de 2023, se realizó análisis de los antecedentes existentes en el sistema Envista, el cual permite observar las concentraciones de SO₂ en línea en tiempo real y además realizar revisión de los antecedentes históricos de concentraciones en las distintas estaciones de monitoreo asociadas a la red ambiental de ENAMI, las cuales cuentan con representatividad poblacional. El análisis de los registros de monitoreo de SO₂, permitió constatar que durante los días denunciados las concentraciones de SO₂ (ug/m³) en cada una de las estaciones meteorológicas de la red de monitoreo (Estación meteorológica de Paipote, Estación meteorológica de Tierra Amarilla, Estación meteorológica de San Fernando, Estación meteorológica de Copiapó, Estación meteorológica de los Volcanes) se encontraron bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria De Calidad De Aire Para Dióxido De Azufre (So₂). Por lo anterior, los resultados de las actividades de fiscalización, asociados al Instrumento de Carácter Ambiental indicado en el punto 3, permitieron concluir que se verifica conformidad en las materias relevantes de la fiscalización

Por lo tanto, de acuerdo con los resultados de las actividades de fiscalización, asociados a los Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados, permiten concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización.



Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no exime al titular de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo, respecto de algún instrumento que lo regule, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la citada actividad de fiscalización ambiental y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador

A partir de lo anterior, se propone archivar las denuncias 127-III-2022 de fecha 14 de agosto de 2022, 132-III-2022 de fecha 27 de octubre de 2022, 45-III-2023 de fecha 09 de abril de 2023, 80-III-2023 de fecha 13 de julio de 2023, 87-III-2023 de fecha 20 de julio de 2023.

Registros

The screenshot shows the ENAMI (Empresa Nacional de Minería) monitoring system interface. The browser address bar displays 'https://monitoreo.enami.cl/Default.ltr.aspx'. The ENAMI logo is visible at the top. A sidebar on the left contains navigation menus for 'Maps', 'Estaciones Monitoreo FHVL Enami', 'Reportes', 'Información', 'Publicaciones', 'Links', 'Herramientas', and 'Cerrar Sesión'. The main content area features a 'Tabla Dinámica - Estaciones Monitoreo FHVL Enami' with download options for Excel, TextExport, and HTML. Below this is a table with the following data:

| Estación | Fecha y Hora | SO2ppm | SO2 μ | Velocidad Viento | Direcion Viento | Temperatura | Presion Atm. | Humedad Relativa | Radiacion Solar |
|-----------------|------------------|---------|------------------------|------------------|-----------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|
| | | ppm | μ g/m ³ | m/s | Deg | C° | hPa | % | Ingy/min |
| Principal | 25-08-2023 12:25 | | | 3,2 | 332 | 24,4 | | 17 | 66 |
| Paipote | 25-08-2023 12:23 | 0,00347 | 9,09 | 3,4 | 328 | | | | |
| Tierra Amarilla | 25-08-2023 12:21 | 0,00338 | 8,85 | 2,9 | 6 | | | | |
| San Fernando | 25-08-2023 12:21 | 0,00417 | 10,93 | 0,0 | 0 | | | | |
| Copiapo | 25-08-2023 12:23 | 0,00326 | 8,54 | 3,9 | 282 | | | | |
| Los Volcanes | 25-08-2023 12:21 | 0,00222 | 5,82 | | | | | | |
| Pabellon | 31-03-2015 23:59 | | | | | | | | |

Below the table, there is a 'Estadísticas del Sitio' section showing 'Total: 1', 'Actual: 1', 'Usuario: Seremi Salud Atacama', and 'Ultima Actualizacion: 28-07-2014'. An 'Índice de Leyenda' section shows color-coded indicators for 'Buena', 'Alerta', 'Emergencia1', 'Emergencia2', and 'Emergencia3'.

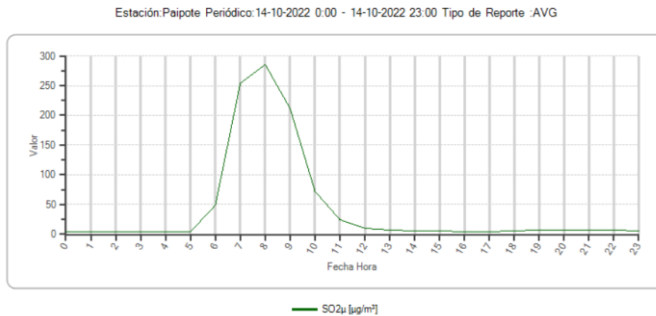
Fotografía 1.

Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: Sistema Envista, permite observar la información de las estaciones de monitoreo de SO2 en línea y en tiempo real.



Registros



Seleccionar Fecha 14-10-2022

| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ |
|------------------|---------------|
| 14-10-2022 0:00 | 4,56 |
| 14-10-2022 1:00 | 3,84 |
| 14-10-2022 2:00 | 3,95 |
| 14-10-2022 3:00 | 4,14 |
| 14-10-2022 4:00 | 4,27 |
| 14-10-2022 5:00 | 4,22 |
| 14-10-2022 6:00 | 49,04 |
| 14-10-2022 7:00 | 253,75 |
| 14-10-2022 8:00 | 285,05 |
| 14-10-2022 9:00 | 211,51 |
| 14-10-2022 10:00 | 71,82 |
| 14-10-2022 11:00 | 24,71 |
| 14-10-2022 12:00 | 9,80 |

Seleccionar Fecha 14-10-2022

| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ |
|------------|---------------|
| Minimum | 3,25 |
| MinDate | 18-10-2022 |
| MinTime | 17:00 |
| Maximum | 285,05 |
| MaxDate | 14-10-2022 |
| MaxTime | 8:00 |
| Avg | 21,22 |
| Num | 167 |
| Data[%] | 99 |
| STD | 42,9 |

« 8 / 8 »

Fotografía 2.

Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Paipote, fecha 14-10-2022.

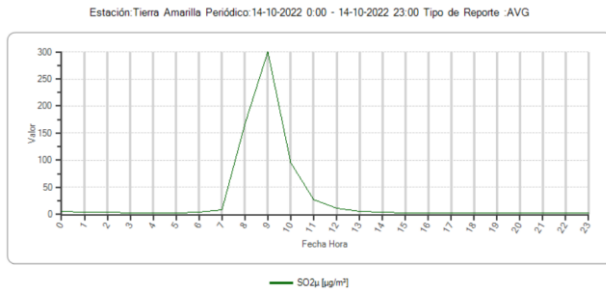
Fotografía 3.

Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Paipote, fecha 14-10-2022.



Registros



Seleccionar Fecha **14-10-2022**

| Fecha Hora | SO ₂ µ µg/m ³ |
|------------------|--|
| 14-10-2022 0:00 | 6,38 |
| 14-10-2022 1:00 | 4,34 |
| 14-10-2022 2:00 | 3,87 |
| 14-10-2022 3:00 | 2,81 |
| 14-10-2022 4:00 | 2,64 |
| 14-10-2022 5:00 | 3,20 |
| 14-10-2022 6:00 | 4,43 |
| 14-10-2022 7:00 | 8,50 |
| 14-10-2022 8:00 | 166,97 |
| 14-10-2022 9:00 | 299,62 |
| 14-10-2022 10:00 | 95,16 |
| 14-10-2022 11:00 | 27,84 |
| 14-10-2022 12:00 | 11,42 |
| 14-10-2022 13:00 | 5,49 |
| 14-10-2022 14:00 | 3,88 |
| 14-10-2022 15:00 | 2,20 |

Seleccionar Fecha **14-10-2022**

| Fecha Hora | SO ₂ µ µg/m ³ |
|------------|--|
| Minimum | 2,26 |
| MinTime | 23:00 |
| Maximum | 299,62 |
| MaxTime | 9:00 |
| Avg | 27,96 |
| Num | 24 |
| Data[%] | 100 |
| STD | 67,4 |

« « 2 / 2 » »

Fotografía 4.

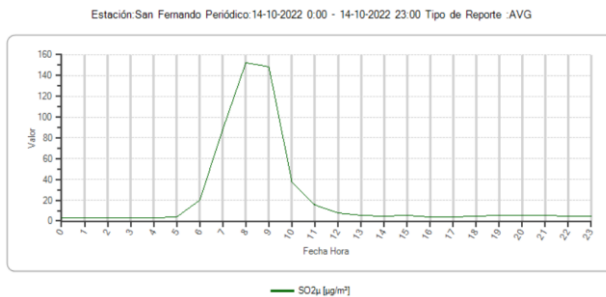
Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en Tierra Amarilla, fecha 14-10-2022.

Fotografía 5

Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO₂ en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en Tierra Amarilla, fecha 14-10-2022.



Seleccionar Fecha **14-10-2022**

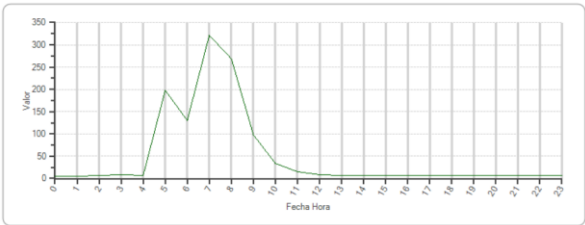
| Fecha Hora | SO ₂ µ µg/m ³ |
|------------------|--|
| 14-10-2022 0:00 | 2,99 |
| 14-10-2022 1:00 | 2,91 |
| 14-10-2022 2:00 | 2,75 |
| 14-10-2022 3:00 | 2,88 |
| 14-10-2022 4:00 | 2,91 |
| 14-10-2022 5:00 | 4,08 |
| 14-10-2022 6:00 | 20,39 |
| 14-10-2022 7:00 | 88,04 |
| 14-10-2022 8:00 | 152,08 |
| 14-10-2022 9:00 | 148,47 |
| 14-10-2022 10:00 | 37,70 |
| 14-10-2022 11:00 | 15,76 |
| 14-10-2022 12:00 | 7,77 |
| 14-10-2022 13:00 | 5,61 |
| 14-10-2022 14:00 | 4,89 |

Seleccionar Fecha **14-10-2022**

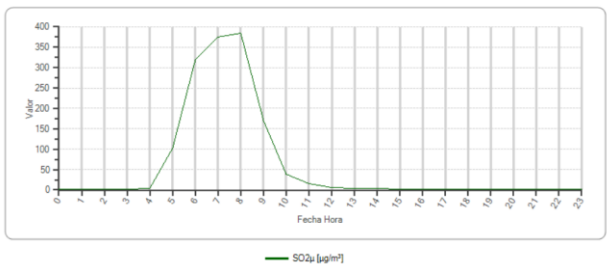
| Fecha Hora | SO ₂ µ µg/m ³ |
|------------|--|
| Minimum | 2,75 |
| MinTime | 2:00 |
| Maximum | 152,08 |
| MaxTime | 8:00 |
| Avg | 22,67 |
| Num | 24 |
| Data[%] | 100 |
| STD | 42,3 |

« « 2 / 2 » »

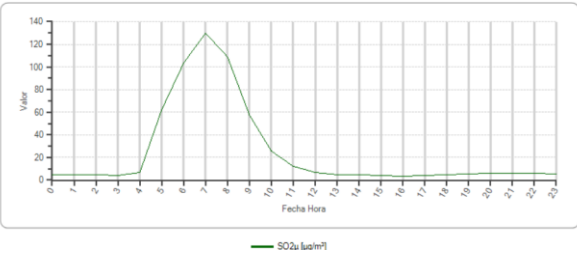


| Fotografía 6. | Fecha: 25-08-2023 | Fotografía 7. | Fecha: 25-08-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|-------|------------|------------|------|--|-------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|------|------------------|------|-------|------------|------------|------|--|-------------------|---------|------|---------|------|---------|--------|---------|------|-----|-------|-----|----|---------|-----|-----|------|
| Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación San Fernando, fecha 14-10-2022. | | Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3). en estación San Fernando, fecha 14-10-2022. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Estación Copiapo Periódico 14-10-2022 0:00 - 14-10-2022 23:00 Tipo de Reporte: AVG</p> | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>14-10-2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecha Hora</td> <td>SO2µ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>µg/m³</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 0:00</td> <td>5,58</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 1:00</td> <td>5,47</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 2:00</td> <td>6,38</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 3:00</td> <td>7,61</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 4:00</td> <td>6,59</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 5:00</td> <td>197,45</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 6:00</td> <td>130,51</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 7:00</td> <td>321,10</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 8:00</td> <td>268,82</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 9:00</td> <td>97,57</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 10:00</td> <td>33,59</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 11:00</td> <td>15,87</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 12:00</td> <td>9,21</td> </tr> <tr> <td>14-10-2022 13:00</td> <td>7,56</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>14-10-2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecha Hora</td> <td>SO2µ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>µg/m³</td> </tr> <tr> <td>Minimum</td> <td>5,47</td> </tr> <tr> <td>MinTime</td> <td>1:00</td> </tr> <tr> <td>Maximum</td> <td>321,10</td> </tr> <tr> <td>MaxTime</td> <td>7:00</td> </tr> <tr> <td>Avg</td> <td>49,10</td> </tr> <tr> <td>Num</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Data[%]</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>STD</td> <td>87,8</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">◀◀ 2 / 2 ▶▶</p> | | Fecha | 14-10-2022 | Fecha Hora | SO2µ | | µg/m ³ | 14-10-2022 0:00 | 5,58 | 14-10-2022 1:00 | 5,47 | 14-10-2022 2:00 | 6,38 | 14-10-2022 3:00 | 7,61 | 14-10-2022 4:00 | 6,59 | 14-10-2022 5:00 | 197,45 | 14-10-2022 6:00 | 130,51 | 14-10-2022 7:00 | 321,10 | 14-10-2022 8:00 | 268,82 | 14-10-2022 9:00 | 97,57 | 14-10-2022 10:00 | 33,59 | 14-10-2022 11:00 | 15,87 | 14-10-2022 12:00 | 9,21 | 14-10-2022 13:00 | 7,56 | Fecha | 14-10-2022 | Fecha Hora | SO2µ | | µg/m ³ | Minimum | 5,47 | MinTime | 1:00 | Maximum | 321,10 | MaxTime | 7:00 | Avg | 49,10 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 87,8 |
| Fecha | 14-10-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | µg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 0:00 | 5,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 1:00 | 5,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 2:00 | 6,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 3:00 | 7,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 4:00 | 6,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 5:00 | 197,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 6:00 | 130,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 7:00 | 321,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 8:00 | 268,82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 9:00 | 97,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 10:00 | 33,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 11:00 | 15,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 12:00 | 9,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 13:00 | 7,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha | 14-10-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | µg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 5,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 1:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 321,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 7:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 49,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 87,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fotografía 8. | Fecha: 25-08-2023 | Fotografía 9. | Fecha: 25-08-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Copiapó, fecha 14-10-2022. | | Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Copiapó, fecha 14-10-2022. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

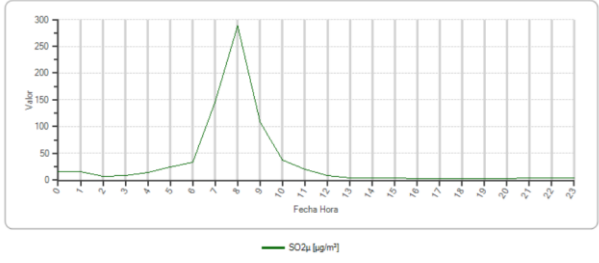
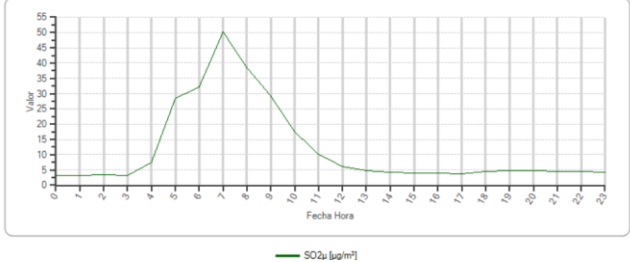


| <p>Estación Los Volcanes Periódico 14-10-2022 0:00 - 14-10-2022 23:00 Tipo de Reporte :AVG</p>  | | <p>Seleccionar Fecha 14-10-2022</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>14-10-2022 0:00</td><td>1,19</td></tr> <tr><td>14-10-2022 1:00</td><td>1,45</td></tr> <tr><td>14-10-2022 2:00</td><td>1,75</td></tr> <tr><td>14-10-2022 3:00</td><td>2,75</td></tr> <tr><td>14-10-2022 4:00</td><td>3,95</td></tr> <tr><td>14-10-2022 5:00</td><td>102,59</td></tr> <tr><td>14-10-2022 6:00</td><td>318,11</td></tr> <tr><td>14-10-2022 7:00</td><td>375,31</td></tr> <tr><td>14-10-2022 8:00</td><td>384,42</td></tr> <tr><td>14-10-2022 9:00</td><td>171,01</td></tr> <tr><td>14-10-2022 10:00</td><td>38,52</td></tr> <tr><td>14-10-2022 11:00</td><td>15,84</td></tr> </tbody> </table> | | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | 14-10-2022 0:00 | 1,19 | 14-10-2022 1:00 | 1,45 | 14-10-2022 2:00 | 1,75 | 14-10-2022 3:00 | 2,75 | 14-10-2022 4:00 | 3,95 | 14-10-2022 5:00 | 102,59 | 14-10-2022 6:00 | 318,11 | 14-10-2022 7:00 | 375,31 | 14-10-2022 8:00 | 384,42 | 14-10-2022 9:00 | 171,01 | 14-10-2022 10:00 | 38,52 | 14-10-2022 11:00 | 15,84 | <p>Seleccionar Fecha 14-10-2022</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimum</td><td>1,19</td></tr> <tr><td>MinTime</td><td>0:00</td></tr> <tr><td>Maximum</td><td>384,42</td></tr> <tr><td>MaxTime</td><td>8:00</td></tr> <tr><td>Avg</td><td>60,42</td></tr> <tr><td>Num</td><td>24</td></tr> <tr><td>Data[%]</td><td>100</td></tr> <tr><td>STD</td><td>119,6</td></tr> </tbody> </table> <p>« 2 »</p> | | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | Minimum | 1,19 | MinTime | 0:00 | Maximum | 384,42 | MaxTime | 8:00 | Avg | 60,42 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 119,6 |
|--|--------------------------|---|--------------------------|------------|---------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|------------------|-------|------------------|-------|---|--|------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|--------|---------|------|-----|-------|-----|----|---------|-----|-----|-------|
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 0:00 | 1,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 1:00 | 1,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 2:00 | 1,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 3:00 | 2,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 4:00 | 3,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 5:00 | 102,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 6:00 | 318,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 7:00 | 375,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 8:00 | 384,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 9:00 | 171,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 10:00 | 38,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-10-2022 11:00 | 15,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 1,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 0:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 384,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 8:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 60,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 119,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fotografía 10. | Fecha: 25-08-2023 | Fotografía 11. | Fecha: 25-08-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Los Volcanes, fecha 14-10-2022.</p> | | <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Los Volcanes, fecha 14-10-2022.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

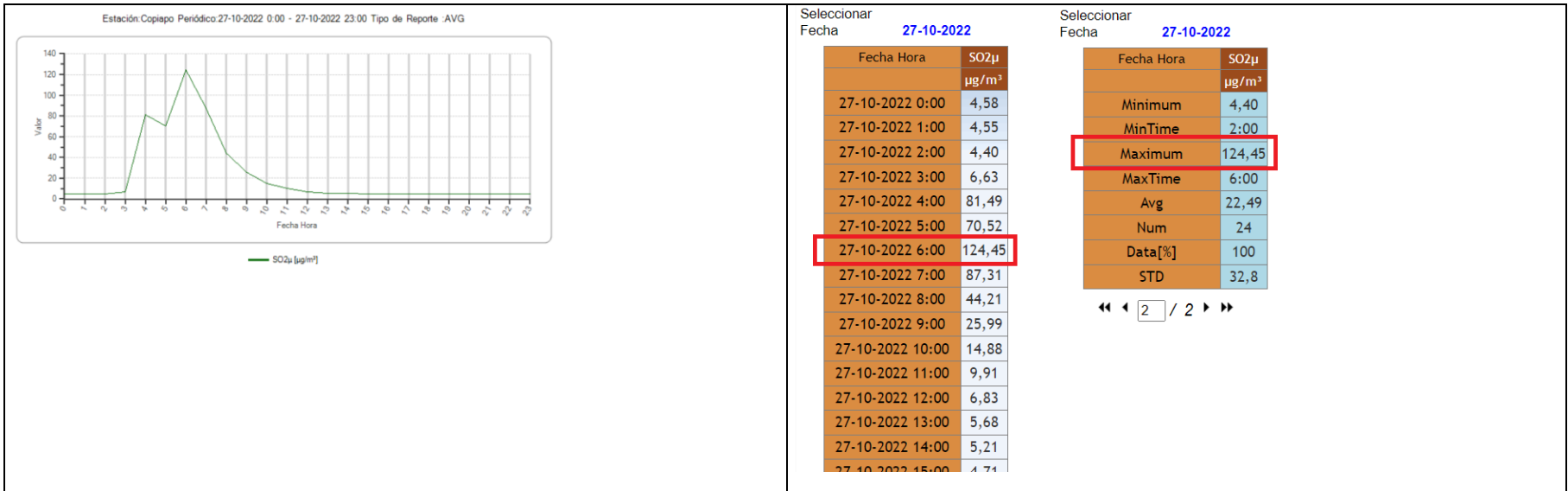


| <p>Estación Paipote Periódico 27-10-2022 0:00 - 27-10-2022 23:00 Tipo de Reporte AVG</p>  <p>— SO2µ (µg/m³)</p> | <p>Seleccionar Fecha 27-10-2022</p> <table border="1" data-bbox="1108 220 1346 768"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>27-10-2022 0:00</td><td>5,06</td></tr> <tr><td>27-10-2022 1:00</td><td>4,92</td></tr> <tr><td>27-10-2022 2:00</td><td>4,60</td></tr> <tr><td>27-10-2022 3:00</td><td>4,25</td></tr> <tr><td>27-10-2022 4:00</td><td>6,79</td></tr> <tr><td>27-10-2022 5:00</td><td>61,97</td></tr> <tr><td>27-10-2022 6:00</td><td>103,77</td></tr> <tr><td>27-10-2022 7:00</td><td>129,88</td></tr> <tr><td>27-10-2022 8:00</td><td>108,93</td></tr> <tr><td>27-10-2022 9:00</td><td>57,33</td></tr> <tr><td>27-10-2022 10:00</td><td>25,82</td></tr> <tr><td>27-10-2022 11:00</td><td>12,36</td></tr> <tr><td>27-10-2022 12:00</td><td>6,67</td></tr> <tr><td>27-10-2022 13:00</td><td>5,03</td></tr> <tr><td>27-10-2022 14:00</td><td>4,45</td></tr> <tr><td>27-10-2022 15:00</td><td>3,99</td></tr> </tbody> </table> <p>Seleccionar Fecha 27-10-2022</p> <table border="1" data-bbox="1419 220 1656 524"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimum</td><td>3,50</td></tr> <tr><td>MinTime</td><td>16:00</td></tr> <tr><td>Maximum</td><td>129,88</td></tr> <tr><td>MaxTime</td><td>7:00</td></tr> <tr><td>Avg</td><td>24,49</td></tr> <tr><td>Num</td><td>24</td></tr> <tr><td>Data[%]</td><td>100</td></tr> <tr><td>STD</td><td>37,3</td></tr> </tbody> </table> <p>« 2 / 2 »</p> | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | 27-10-2022 0:00 | 5,06 | 27-10-2022 1:00 | 4,92 | 27-10-2022 2:00 | 4,60 | 27-10-2022 3:00 | 4,25 | 27-10-2022 4:00 | 6,79 | 27-10-2022 5:00 | 61,97 | 27-10-2022 6:00 | 103,77 | 27-10-2022 7:00 | 129,88 | 27-10-2022 8:00 | 108,93 | 27-10-2022 9:00 | 57,33 | 27-10-2022 10:00 | 25,82 | 27-10-2022 11:00 | 12,36 | 27-10-2022 12:00 | 6,67 | 27-10-2022 13:00 | 5,03 | 27-10-2022 14:00 | 4,45 | 27-10-2022 15:00 | 3,99 | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | Minimum | 3,50 | MinTime | 16:00 | Maximum | 129,88 | MaxTime | 7:00 | Avg | 24,49 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 37,3 |
|--|---|------------|---------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|-------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------|---------------|---------|------|---------|-------|---------|--------|---------|------|-----|-------|-----|----|---------|-----|-----|------|
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 0:00 | 5,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 1:00 | 4,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 2:00 | 4,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 3:00 | 4,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 4:00 | 6,79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 5:00 | 61,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 6:00 | 103,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 7:00 | 129,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 8:00 | 108,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 9:00 | 57,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 10:00 | 25,82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 11:00 | 12,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 12:00 | 6,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 13:00 | 5,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 14:00 | 4,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 15:00 | 3,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 16:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 129,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 7:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 24,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 37,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Fotografía 12. Fecha: 25-08-2023</p> <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Paipote, fecha 27-10-2022.</p> | <p>Fotografía 13 Fecha: 25-08-2023</p> <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Paipote, fecha 27-10-2022.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



|  <p>Estación: Tierra Amarilla Periódico 27-10-2022 0:00 - 27-10-2022 23:00 Tipo de Reporte :AVG</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>27-10-2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecha Hora</td> <td>SO2µg/m³</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 0:00</td> <td>16,41</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 1:00</td> <td>15,89</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 2:00</td> <td>7,77</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 3:00</td> <td>8,73</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 4:00</td> <td>15,16</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 5:00</td> <td>24,69</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 6:00</td> <td>33,75</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 7:00</td> <td>146,67</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 8:00</td> <td>288,51</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 9:00</td> <td>108,54</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 10:00</td> <td>37,26</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 11:00</td> <td>19,95</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 12:00</td> <td>9,32</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 13:00</td> <td>4,92</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 14:00</td> <td>4,24</td> </tr> <tr> <td>27-10-2022 15:00</td> <td>4,15</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>27-10-2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecha Hora</td> <td>SO2µg/m³</td> </tr> <tr> <td>Minimum</td> <td>3,18</td> </tr> <tr> <td>MinTime</td> <td>18:00</td> </tr> <tr> <td>Maximum</td> <td>288,51</td> </tr> <tr> <td>MaxTime</td> <td>8:00</td> </tr> <tr> <td>Avg</td> <td>32,26</td> </tr> <tr> <td>Num</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Data[%]</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>STD</td> <td>63,3</td> </tr> </tbody> </table> <p>« 2 / 2 »</p> | Fecha | 27-10-2022 | Fecha Hora | SO2µg/m³ | 27-10-2022 0:00 | 16,41 | 27-10-2022 1:00 | 15,89 | 27-10-2022 2:00 | 7,77 | 27-10-2022 3:00 | 8,73 | 27-10-2022 4:00 | 15,16 | 27-10-2022 5:00 | 24,69 | 27-10-2022 6:00 | 33,75 | 27-10-2022 7:00 | 146,67 | 27-10-2022 8:00 | 288,51 | 27-10-2022 9:00 | 108,54 | 27-10-2022 10:00 | 37,26 | 27-10-2022 11:00 | 19,95 | 27-10-2022 12:00 | 9,32 | 27-10-2022 13:00 | 4,92 | 27-10-2022 14:00 | 4,24 | 27-10-2022 15:00 | 4,15 | Fecha | 27-10-2022 | Fecha Hora | SO2µg/m³ | Minimum | 3,18 | MinTime | 18:00 | Maximum | 288,51 | MaxTime | 8:00 | Avg | 32,26 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 63,3 |
|--|--|-------|------------|------------|----------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|-------|------------|------------|----------|---------|------|---------|-------|---------|--------|---------|------|-----|-------|-----|----|---------|-----|-----|------|
| Fecha | 27-10-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 0:00 | 16,41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 1:00 | 15,89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 2:00 | 7,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 3:00 | 8,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 4:00 | 15,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 5:00 | 24,69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 6:00 | 33,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 7:00 | 146,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 8:00 | 288,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 9:00 | 108,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 10:00 | 37,26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 11:00 | 19,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 12:00 | 9,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 13:00 | 4,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 14:00 | 4,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27-10-2022 15:00 | 4,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha | 27-10-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 3,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 18:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 288,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 8:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 32,26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 63,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Fotografía 14. Fecha: 25-08-2023</p> <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Tierra Amarilla, fecha 27-10-2022.</p> | <p>Fotografía 15. Fecha: 25-08-2023</p> <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Tierra Amarilla, fecha 27-10-2022.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Estación: San Fernando Periódico 27-10-2022 0:00 - 27-10-2022 23:00 Tipo de Reporte :AVG</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>27-10-2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecha Hora</td> <td>SO2µg/m³</td> </tr> <tr> <td>Minimum</td> <td>3,22</td> </tr> <tr> <td>MinTime</td> <td>3:00</td> </tr> <tr> <td>Maximum</td> <td>50,10</td> </tr> <tr> <td>MaxTime</td> <td>7:00</td> </tr> <tr> <td>Avg</td> <td>11,70</td> </tr> <tr> <td>Num</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Data[%]</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>STD</td> <td>13,1</td> </tr> </tbody> </table> <p>« 2 / 2 »</p> | Fecha | 27-10-2022 | Fecha Hora | SO2µg/m³ | Minimum | 3,22 | MinTime | 3:00 | Maximum | 50,10 | MaxTime | 7:00 | Avg | 11,70 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 13,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha | 27-10-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 3,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 3:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 50,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 7:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 11,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 13,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Fotografía 16. Fecha: 25-08-2023</p> <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación San Fernando, fecha 27-10-2022.</p> | <p>Fotografía 17. Fecha: 25-08-2023</p> <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación San Fernando, fecha 27-10-2022.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





Fotografía 18.

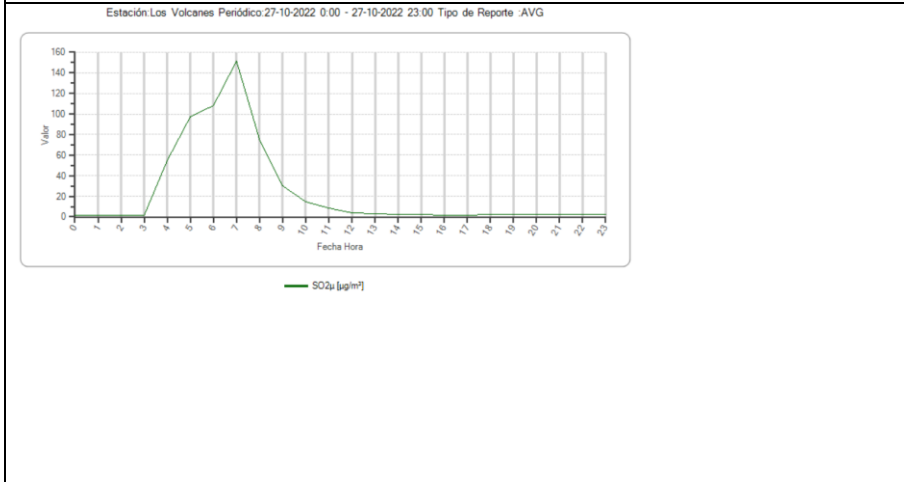
Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Copiapó, fecha 27-10-2022.

Fotografía 19.

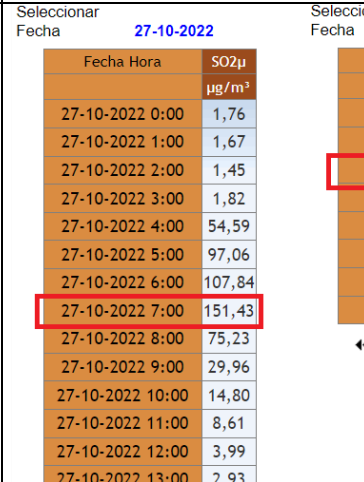
Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Copiapó, fecha 27-10-2022.



Fotografía 20.

Fecha: 25-08-2023



Fotografía 21.

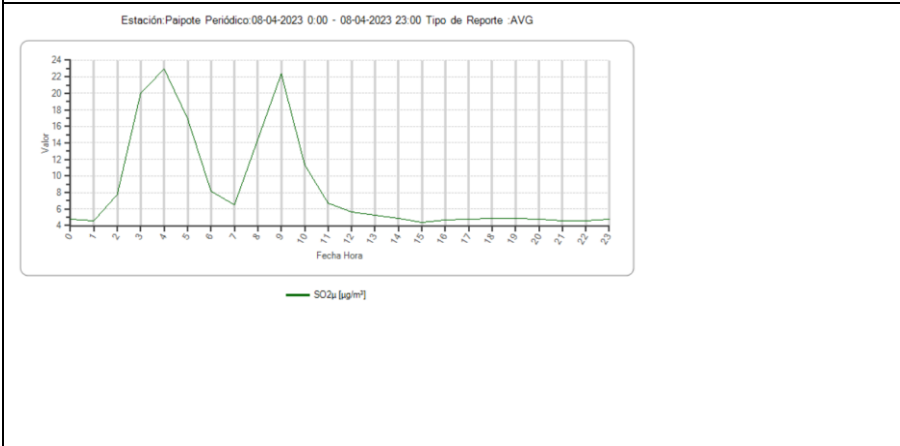
Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Copiapó, fecha 27-10-2022.



Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Los Volcanes, fecha 27-10-2022.

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Los Volcanes, fecha 27-10-2022.



| Fecha | SO2µ |
|------------|-------|
| 08-04-2023 | 4,77 |
| 08-04-2023 | 4,59 |
| 08-04-2023 | 7,73 |
| 08-04-2023 | 20,05 |
| 08-04-2023 | 22,89 |
| 08-04-2023 | 16,94 |
| 08-04-2023 | 8,13 |
| 08-04-2023 | 6,51 |
| 08-04-2023 | 14,48 |
| 08-04-2023 | 22,35 |
| 08-04-2023 | 11,32 |
| 08-04-2023 | 6,68 |

| Fecha | SO2µ |
|------------|-------|
| 08-04-2023 | 4,42 |
| 08-04-2023 | 15:00 |
| 08-04-2023 | 22,89 |
| 08-04-2023 | 4:00 |
| 08-04-2023 | 8,51 |
| 08-04-2023 | 24 |
| 08-04-2023 | 100 |
| 08-04-2023 | 5,9 |

« « 2 / 2 » »

Fotografía 22.

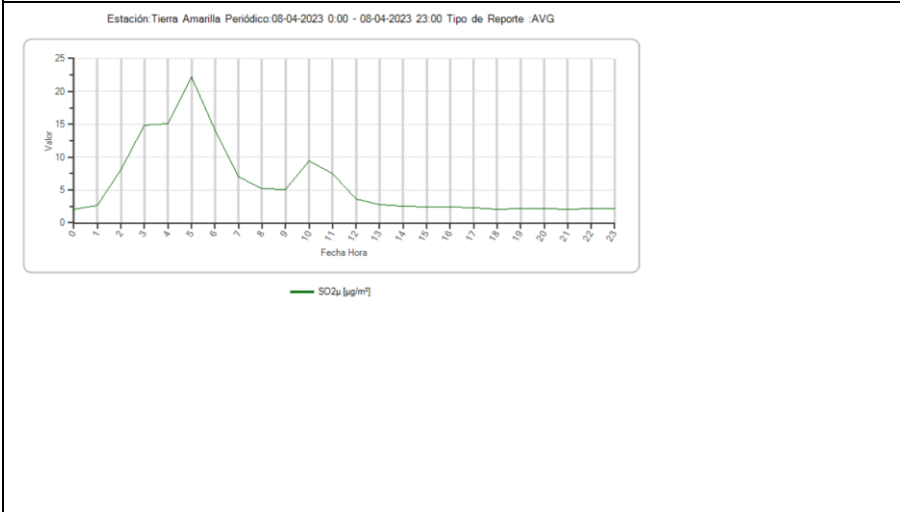
Fecha: 25-08-2023

Fotografía 23.

Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Paipote, fecha 08-04-2023.

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Paipote, fecha 08-04-2023.

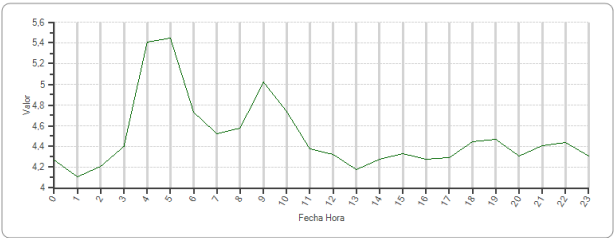


| Fecha | SO2µ |
|------------|-------|
| 08-04-2023 | 2,00 |
| 08-04-2023 | 2,70 |
| 08-04-2023 | 8,05 |
| 08-04-2023 | 14,83 |
| 08-04-2023 | 15,14 |
| 08-04-2023 | 22,21 |
| 08-04-2023 | 14,19 |
| 08-04-2023 | 6,99 |
| 08-04-2023 | 5,22 |
| 08-04-2023 | 5,12 |
| 08-04-2023 | 9,36 |
| 08-04-2023 | 7,50 |
| 08-04-2023 | 3,63 |

| Fecha | SO2µ |
|------------|-------|
| 08-04-2023 | 2,00 |
| 08-04-2023 | 0:00 |
| 08-04-2023 | 22,21 |
| 08-04-2023 | 5:00 |
| 08-04-2023 | 5,92 |
| 08-04-2023 | 24 |
| 08-04-2023 | 100 |
| 08-04-2023 | 5,3 |

« « 2 / 2 » »

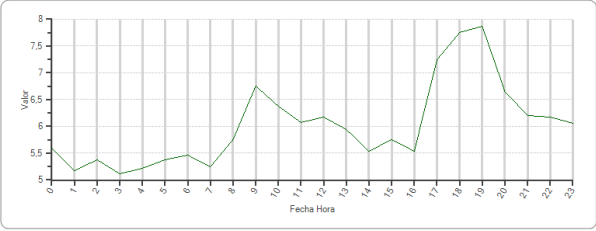


| Fotografía 24. | Fecha: 25-08-2023 | Fotografía 25. | Fecha: 25-08-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------------------|------------|---------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-----|------|-----|----|---------|-----|-----|-----|
| Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Tierra Amarilla, fecha 08-04-2023. | | Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Tierra Amarilla, fecha 08-04-2023. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Estación: San Fernando Periódico: 08-04-2023 0:00 - 08-04-2023 23:00 Tipo de Reporte : AVG</p>  <p>— SO2µ [µg/m³]</p> | | <p>Seleccionar Fecha 08-04-2023</p> <table border="1" data-bbox="1081 349 1291 862"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>08-04-2023 0:00</td><td>4,27</td></tr> <tr><td>08-04-2023 1:00</td><td>4,11</td></tr> <tr><td>08-04-2023 2:00</td><td>4,21</td></tr> <tr><td>08-04-2023 3:00</td><td>4,40</td></tr> <tr><td>08-04-2023 4:00</td><td>5,41</td></tr> <tr><td>08-04-2023 5:00</td><td>5,45</td></tr> <tr><td>08-04-2023 6:00</td><td>4,73</td></tr> <tr><td>08-04-2023 7:00</td><td>4,52</td></tr> <tr><td>08-04-2023 8:00</td><td>4,58</td></tr> <tr><td>08-04-2023 9:00</td><td>5,02</td></tr> <tr><td>08-04-2023 10:00</td><td>4,74</td></tr> <tr><td>08-04-2023 11:00</td><td>4,38</td></tr> <tr><td>08-04-2023 12:00</td><td>4,32</td></tr> <tr><td>08-04-2023 13:00</td><td>4,18</td></tr> <tr><td>08-04-2023 14:00</td><td>4,28</td></tr> <tr><td>08-04-2023 15:00</td><td>4,33</td></tr> <tr><td>08-04-2023 16:00</td><td>4,28</td></tr> </tbody> </table> <p>Seleccionar Fecha 08-04-2023</p> <table border="1" data-bbox="1459 349 1669 625"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimum</td><td>4,11</td></tr> <tr><td>MinTime</td><td>1:00</td></tr> <tr><td>Maximum</td><td>5,45</td></tr> <tr><td>MaxTime</td><td>5:00</td></tr> <tr><td>Avg</td><td>4,49</td></tr> <tr><td>Num</td><td>24</td></tr> <tr><td>Data[%]</td><td>100</td></tr> <tr><td>STD</td><td>0,3</td></tr> </tbody> </table> <p>« 2 / 2 »</p> | | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | 08-04-2023 0:00 | 4,27 | 08-04-2023 1:00 | 4,11 | 08-04-2023 2:00 | 4,21 | 08-04-2023 3:00 | 4,40 | 08-04-2023 4:00 | 5,41 | 08-04-2023 5:00 | 5,45 | 08-04-2023 6:00 | 4,73 | 08-04-2023 7:00 | 4,52 | 08-04-2023 8:00 | 4,58 | 08-04-2023 9:00 | 5,02 | 08-04-2023 10:00 | 4,74 | 08-04-2023 11:00 | 4,38 | 08-04-2023 12:00 | 4,32 | 08-04-2023 13:00 | 4,18 | 08-04-2023 14:00 | 4,28 | 08-04-2023 15:00 | 4,33 | 08-04-2023 16:00 | 4,28 | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | Minimum | 4,11 | MinTime | 1:00 | Maximum | 5,45 | MaxTime | 5:00 | Avg | 4,49 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 0,3 |
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 0:00 | 4,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 1:00 | 4,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 2:00 | 4,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 3:00 | 4,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 4:00 | 5,41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 5:00 | 5,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 6:00 | 4,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 7:00 | 4,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 8:00 | 4,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 9:00 | 5,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 10:00 | 4,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 11:00 | 4,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 12:00 | 4,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 13:00 | 4,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 14:00 | 4,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 15:00 | 4,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 16:00 | 4,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 4,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 1:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 5,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 5:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 4,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fotografía 26. | Fecha: 25-08-2023 | Fotografía 27. | Fecha: 25-08-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación San Fernando, fecha 08-04-2023. | | Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación San Fernando, fecha 08-04-2023. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

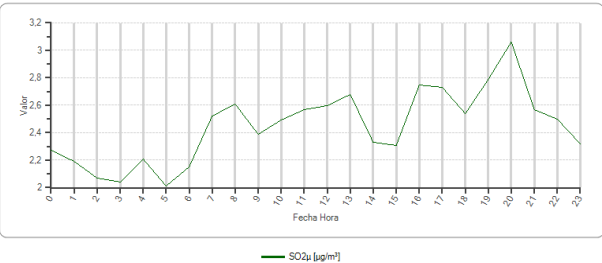


| <p>Estación Copiapo Periódico:08-04-2023 0:00 - 08-04-2023 23:00 Tipo de Reporte :AVG</p> | <p>Seleccionar Fecha 08-04-2023</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>08-04-2023 0:00</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>08-04-2023 1:00</td><td>1,87</td></tr> <tr><td>08-04-2023 2:00</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>08-04-2023 3:00</td><td>1,93</td></tr> <tr><td>08-04-2023 4:00</td><td>2,02</td></tr> <tr><td>08-04-2023 5:00</td><td>1,88</td></tr> <tr><td>08-04-2023 6:00</td><td>1,94</td></tr> <tr><td>08-04-2023 7:00</td><td>1,85</td></tr> <tr><td>08-04-2023 8:00</td><td>1,96</td></tr> <tr><td>08-04-2023 9:00</td><td>1,96</td></tr> <tr><td>08-04-2023 10:00</td><td>1,95</td></tr> <tr><td>08-04-2023 11:00</td><td>1,83</td></tr> <tr><td>08-04-2023 12:00</td><td>1,75</td></tr> </tbody> </table> <p>Seleccionar Fecha 08-04-2023</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimum</td><td>1,71</td></tr> <tr><td>MinTime</td><td>22:00</td></tr> <tr><td>Maximum</td><td>2,02</td></tr> <tr><td>MaxTime</td><td>4:00</td></tr> <tr><td>Avg</td><td>1,87</td></tr> <tr><td>Num</td><td>24</td></tr> <tr><td>Data[%]</td><td>100</td></tr> <tr><td>STD</td><td>0,0</td></tr> </tbody> </table> <p>« 2 / 2 »</p> | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | 08-04-2023 0:00 | 2,00 | 08-04-2023 1:00 | 1,87 | 08-04-2023 2:00 | 2,00 | 08-04-2023 3:00 | 1,93 | 08-04-2023 4:00 | 2,02 | 08-04-2023 5:00 | 1,88 | 08-04-2023 6:00 | 1,94 | 08-04-2023 7:00 | 1,85 | 08-04-2023 8:00 | 1,96 | 08-04-2023 9:00 | 1,96 | 08-04-2023 10:00 | 1,95 | 08-04-2023 11:00 | 1,83 | 08-04-2023 12:00 | 1,75 | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | Minimum | 1,71 | MinTime | 22:00 | Maximum | 2,02 | MaxTime | 4:00 | Avg | 1,87 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|---------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|---------------|------------------|------|------------------|-------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-------|-----|------|-----|----|---------|-----|-----|-----|
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 0:00 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 1:00 | 1,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 2:00 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 3:00 | 1,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 4:00 | 2,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 5:00 | 1,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 6:00 | 1,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 7:00 | 1,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 8:00 | 1,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 9:00 | 1,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 10:00 | 1,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 11:00 | 1,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 12:00 | 1,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 1,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 22:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 2,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 4:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 1,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Fotografía 28. Fecha: 25-08-2023</p> | <p>Fotografía 29. Fecha: 25-08-2023</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) en estación Copiapó, fecha 08-04-2023.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Estación:Los Volcanes Periódico:08-04-2023 0:00 - 08-04-2023 23:00 Tipo de Reporte :AVG</p> | <p>Seleccionar Fecha 08-04-2023</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>08-04-2023 0:00</td><td>2,14</td></tr> <tr><td>08-04-2023 1:00</td><td>2,12</td></tr> <tr><td>08-04-2023 2:00</td><td>2,20</td></tr> <tr><td>08-04-2023 3:00</td><td>2,14</td></tr> <tr><td>08-04-2023 4:00</td><td>2,14</td></tr> <tr><td>08-04-2023 5:00</td><td>2,28</td></tr> <tr><td>08-04-2023 6:00</td><td>1,95</td></tr> <tr><td>08-04-2023 7:00</td><td>2,11</td></tr> <tr><td>08-04-2023 8:00</td><td>2,24</td></tr> <tr><td>08-04-2023 9:00</td><td>2,21</td></tr> <tr><td>08-04-2023 10:00</td><td>2,12</td></tr> <tr><td>08-04-2023 11:00</td><td>2,25</td></tr> <tr><td>08-04-2023 12:00</td><td>2,26</td></tr> <tr><td>08-04-2023 13:00</td><td>2,23</td></tr> <tr><td>08-04-2023 14:00</td><td>2,27</td></tr> <tr><td>08-04-2023 15:00</td><td>2,04</td></tr> <tr><td>08-04-2023 16:00</td><td>2,03</td></tr> <tr><td>08-04-2023 17:00</td><td>2,20</td></tr> <tr><td>08-04-2023 18:00</td><td>2,24</td></tr> <tr><td>08-04-2023 19:00</td><td>2,08</td></tr> <tr><td>08-04-2023 20:00</td><td>2,29</td></tr> <tr><td>08-04-2023 21:00</td><td>2,24</td></tr> <tr><td>08-04-2023 22:00</td><td>2,19</td></tr> <tr><td>08-04-2023 23:00</td><td>2,06</td></tr> </tbody> </table> <p>Seleccionar Fecha 08-04-2023</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimum</td><td>1,95</td></tr> <tr><td>MinTime</td><td>6:00</td></tr> <tr><td>Maximum</td><td>2,29</td></tr> <tr><td>MaxTime</td><td>20:00</td></tr> <tr><td>Avg</td><td>2,16</td></tr> <tr><td>Num</td><td>24</td></tr> <tr><td>Data[%]</td><td>100</td></tr> <tr><td>STD</td><td>0,0</td></tr> </tbody> </table> <p>« 2 / 2 »</p> | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | 08-04-2023 0:00 | 2,14 | 08-04-2023 1:00 | 2,12 | 08-04-2023 2:00 | 2,20 | 08-04-2023 3:00 | 2,14 | 08-04-2023 4:00 | 2,14 | 08-04-2023 5:00 | 2,28 | 08-04-2023 6:00 | 1,95 | 08-04-2023 7:00 | 2,11 | 08-04-2023 8:00 | 2,24 | 08-04-2023 9:00 | 2,21 | 08-04-2023 10:00 | 2,12 | 08-04-2023 11:00 | 2,25 | 08-04-2023 12:00 | 2,26 | 08-04-2023 13:00 | 2,23 | 08-04-2023 14:00 | 2,27 | 08-04-2023 15:00 | 2,04 | 08-04-2023 16:00 | 2,03 | 08-04-2023 17:00 | 2,20 | 08-04-2023 18:00 | 2,24 | 08-04-2023 19:00 | 2,08 | 08-04-2023 20:00 | 2,29 | 08-04-2023 21:00 | 2,24 | 08-04-2023 22:00 | 2,19 | 08-04-2023 23:00 | 2,06 | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | Minimum | 1,95 | MinTime | 6:00 | Maximum | 2,29 | MaxTime | 20:00 | Avg | 2,16 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 0,0 |
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 0:00 | 2,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 1:00 | 2,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 2:00 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 3:00 | 2,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 4:00 | 2,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 5:00 | 2,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 6:00 | 1,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 7:00 | 2,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 8:00 | 2,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 9:00 | 2,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 10:00 | 2,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 11:00 | 2,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 12:00 | 2,26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 13:00 | 2,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 14:00 | 2,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 15:00 | 2,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 16:00 | 2,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 17:00 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 18:00 | 2,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 19:00 | 2,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 20:00 | 2,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 21:00 | 2,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 22:00 | 2,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08-04-2023 23:00 | 2,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 1,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 6:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 2,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 20:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 2,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

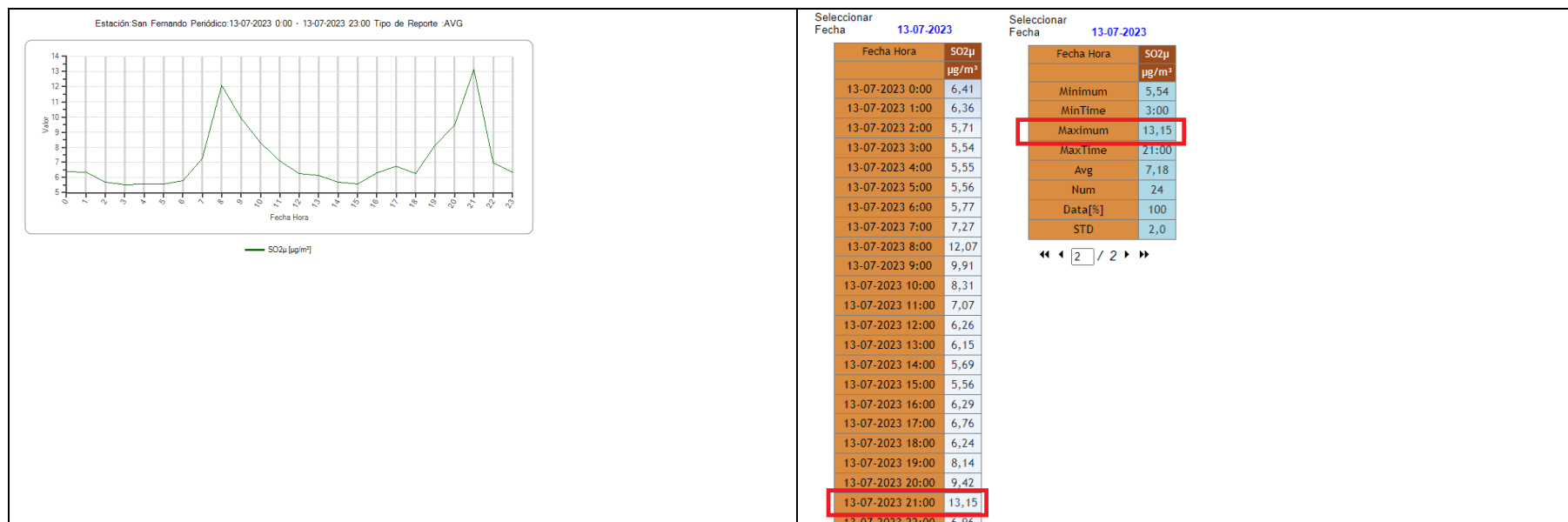


| Fotografía 30. | Fecha: 25-08-2023 | Fotografía 31. | Fecha: 25-08-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|------------|---------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-------|-----|------|-----|----|---------|-----|-----|-----|
| Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Los Volcanes, fecha 08-04-2023. | | Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Los Volcanes, fecha 08-04-2023. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Estación:Paipote Periódico:13-07-2023 0:00 - 13-07-2023 23:00 Tipo de Reporte :AVG</p>  <p>— SO2μ [ug/m³]</p> | | <p>Seleccionar Fecha 13-07-2023</p> <table border="1" data-bbox="1087 345 1262 911"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2μ μg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>13-07-2023 0:00</td><td>5,59</td></tr> <tr><td>13-07-2023 1:00</td><td>5,18</td></tr> <tr><td>13-07-2023 2:00</td><td>5,37</td></tr> <tr><td>13-07-2023 3:00</td><td>5,11</td></tr> <tr><td>13-07-2023 4:00</td><td>5,22</td></tr> <tr><td>13-07-2023 5:00</td><td>5,37</td></tr> <tr><td>13-07-2023 6:00</td><td>5,47</td></tr> <tr><td>13-07-2023 7:00</td><td>5,25</td></tr> <tr><td>13-07-2023 8:00</td><td>5,75</td></tr> <tr><td>13-07-2023 9:00</td><td>6,75</td></tr> <tr><td>13-07-2023 10:00</td><td>6,38</td></tr> <tr><td>13-07-2023 11:00</td><td>6,07</td></tr> <tr><td>13-07-2023 12:00</td><td>6,18</td></tr> <tr><td>13-07-2023 13:00</td><td>5,94</td></tr> <tr><td>13-07-2023 14:00</td><td>5,54</td></tr> <tr><td>13-07-2023 15:00</td><td>5,76</td></tr> <tr><td>13-07-2023 16:00</td><td>5,53</td></tr> <tr><td>13-07-2023 17:00</td><td>7,24</td></tr> <tr><td>13-07-2023 18:00</td><td>7,75</td></tr> <tr><td>13-07-2023 19:00</td><td>7,87</td></tr> <tr><td>13-07-2023 20:00</td><td>6,65</td></tr> <tr><td>13-07-2023 21:00</td><td>6,21</td></tr> <tr><td>13-07-2023 22:00</td><td>6,17</td></tr> </tbody> </table> <p>Seleccionar Fecha 13-07-2023</p> <table border="1" data-bbox="1318 345 1493 570"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2μ μg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimum</td><td>5,11</td></tr> <tr><td>MinTime</td><td>3:00</td></tr> <tr><td>Maximum</td><td>7,87</td></tr> <tr><td>MaxTime</td><td>19:00</td></tr> <tr><td>Avg</td><td>6,01</td></tr> <tr><td>Num</td><td>24</td></tr> <tr><td>Data[%]</td><td>100</td></tr> <tr><td>STD</td><td>0,7</td></tr> </tbody> </table> <p>« 2 / 2 »</p> | | Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | 13-07-2023 0:00 | 5,59 | 13-07-2023 1:00 | 5,18 | 13-07-2023 2:00 | 5,37 | 13-07-2023 3:00 | 5,11 | 13-07-2023 4:00 | 5,22 | 13-07-2023 5:00 | 5,37 | 13-07-2023 6:00 | 5,47 | 13-07-2023 7:00 | 5,25 | 13-07-2023 8:00 | 5,75 | 13-07-2023 9:00 | 6,75 | 13-07-2023 10:00 | 6,38 | 13-07-2023 11:00 | 6,07 | 13-07-2023 12:00 | 6,18 | 13-07-2023 13:00 | 5,94 | 13-07-2023 14:00 | 5,54 | 13-07-2023 15:00 | 5,76 | 13-07-2023 16:00 | 5,53 | 13-07-2023 17:00 | 7,24 | 13-07-2023 18:00 | 7,75 | 13-07-2023 19:00 | 7,87 | 13-07-2023 20:00 | 6,65 | 13-07-2023 21:00 | 6,21 | 13-07-2023 22:00 | 6,17 | Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | Minimum | 5,11 | MinTime | 3:00 | Maximum | 7,87 | MaxTime | 19:00 | Avg | 6,01 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 0,7 |
| Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 0:00 | 5,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 1:00 | 5,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 2:00 | 5,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 3:00 | 5,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 4:00 | 5,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 5:00 | 5,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 6:00 | 5,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 7:00 | 5,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 8:00 | 5,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 9:00 | 6,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 10:00 | 6,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 11:00 | 6,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 12:00 | 6,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 13:00 | 5,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 14:00 | 5,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 15:00 | 5,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 16:00 | 5,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 17:00 | 7,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 18:00 | 7,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 19:00 | 7,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 20:00 | 6,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 21:00 | 6,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 22:00 | 6,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 5,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 3:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 7,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 19:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 6,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fotografía 32. | Fecha: 25-08-2023 | Fotografía 33. | Fecha: 25-08-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Paipote, fecha 13-07-2023. | | Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Paipote, fecha 13-07-2023. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| <p>Estación:Tierra Amarilla Periódico:13-07-2023 0:00 - 13-07-2023 23:00 Tipo de Reporte :AVG</p>  <p>Valor</p> <p>Fecha Hora</p> <p>— SO2µ [µg/m³]</p> | <p>Seleccionar Fecha 13-07-2023</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>13-07-2023 0:00</td><td>2,27</td></tr> <tr><td>13-07-2023 1:00</td><td>2,19</td></tr> <tr><td>13-07-2023 2:00</td><td>2,07</td></tr> <tr><td>13-07-2023 3:00</td><td>2,04</td></tr> <tr><td>13-07-2023 4:00</td><td>2,21</td></tr> <tr><td>13-07-2023 5:00</td><td>2,01</td></tr> <tr><td>13-07-2023 6:00</td><td>2,15</td></tr> <tr><td>13-07-2023 7:00</td><td>2,52</td></tr> <tr><td>13-07-2023 8:00</td><td>2,61</td></tr> <tr><td>13-07-2023 9:00</td><td>2,39</td></tr> <tr><td>13-07-2023 10:00</td><td>2,49</td></tr> <tr><td>13-07-2023 11:00</td><td>2,57</td></tr> <tr><td>13-07-2023 12:00</td><td>2,60</td></tr> <tr><td>13-07-2023 13:00</td><td>2,68</td></tr> <tr><td>13-07-2023 14:00</td><td>2,33</td></tr> <tr><td>13-07-2023 15:00</td><td>2,31</td></tr> <tr><td>13-07-2023 16:00</td><td>2,75</td></tr> <tr><td>13-07-2023 17:00</td><td>2,73</td></tr> <tr><td>13-07-2023 18:00</td><td>2,54</td></tr> <tr><td>13-07-2023 19:00</td><td>2,79</td></tr> <tr><td>13-07-2023 20:00</td><td>3,06</td></tr> <tr><td>13-07-2023 21:00</td><td>2,57</td></tr> </tbody> </table> <p>Seleccionar Fecha 13-07-2023</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimum</td><td>2,01</td></tr> <tr><td>MinTime</td><td>5:00</td></tr> <tr><td>Maximum</td><td>3,06</td></tr> <tr><td>MaxTime</td><td>20:00</td></tr> <tr><td>Avg</td><td>2,44</td></tr> <tr><td>Num</td><td>24</td></tr> <tr><td>Data[%]</td><td>100</td></tr> <tr><td>STD</td><td>0,2</td></tr> </tbody> </table> <p>« 2 / 2 »</p> | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | 13-07-2023 0:00 | 2,27 | 13-07-2023 1:00 | 2,19 | 13-07-2023 2:00 | 2,07 | 13-07-2023 3:00 | 2,04 | 13-07-2023 4:00 | 2,21 | 13-07-2023 5:00 | 2,01 | 13-07-2023 6:00 | 2,15 | 13-07-2023 7:00 | 2,52 | 13-07-2023 8:00 | 2,61 | 13-07-2023 9:00 | 2,39 | 13-07-2023 10:00 | 2,49 | 13-07-2023 11:00 | 2,57 | 13-07-2023 12:00 | 2,60 | 13-07-2023 13:00 | 2,68 | 13-07-2023 14:00 | 2,33 | 13-07-2023 15:00 | 2,31 | 13-07-2023 16:00 | 2,75 | 13-07-2023 17:00 | 2,73 | 13-07-2023 18:00 | 2,54 | 13-07-2023 19:00 | 2,79 | 13-07-2023 20:00 | 3,06 | 13-07-2023 21:00 | 2,57 | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | Minimum | 2,01 | MinTime | 5:00 | Maximum | 3,06 | MaxTime | 20:00 | Avg | 2,44 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 0,2 |
|--|---|------------|---------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-------|-----|------|-----|----|---------|-----|-----|-----|
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 0:00 | 2,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 1:00 | 2,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 2:00 | 2,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 3:00 | 2,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 4:00 | 2,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 5:00 | 2,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 6:00 | 2,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 7:00 | 2,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 8:00 | 2,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 9:00 | 2,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 10:00 | 2,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 11:00 | 2,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 12:00 | 2,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 13:00 | 2,68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 14:00 | 2,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 15:00 | 2,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 16:00 | 2,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 17:00 | 2,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 18:00 | 2,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 19:00 | 2,79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 20:00 | 3,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 21:00 | 2,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 2,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 5:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 3,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 20:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 2,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Fotografía 34.</p> | <p>Fotografía 35.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Fecha: 25-08-2023</p> <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) del día estación Tierra Amarilla, fecha 13-07-2023.</p> | <p>Fecha: 25-08-2023</p> <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) del día estación Tierra Amarilla, fecha 13-07-2023.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





Fotografía 36.

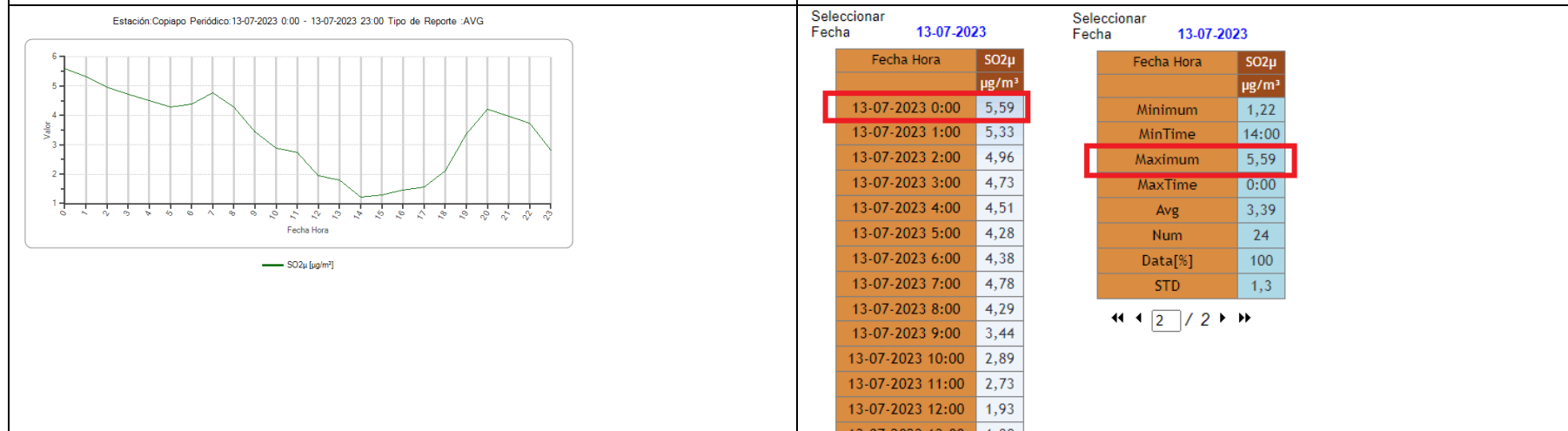
Fecha: 25-08-2023

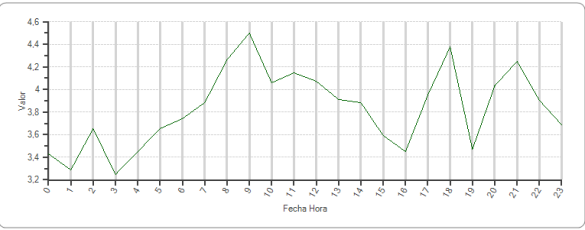
Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) estación San Fernando, fecha 13-07-2023.

Fotografía 37.

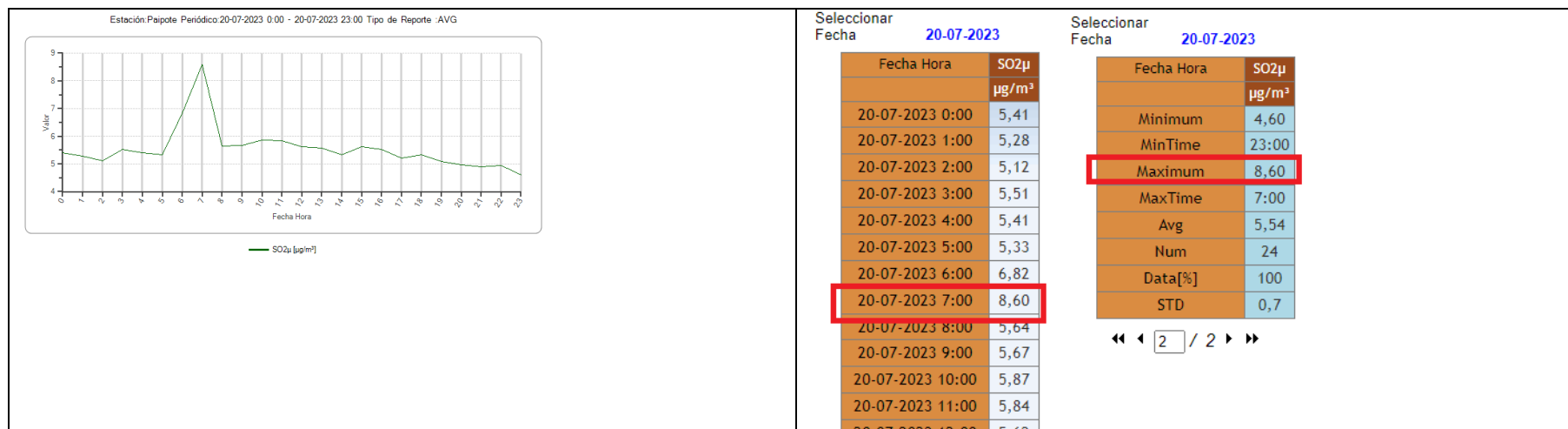
Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) estación San Fernando, fecha 13-07-2023.



| Fotografía 38. | Fecha: 25-08-2023 | Fotografía 39. | Fecha: 25-08-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------------------|------------|---------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------|---------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|-----|------|-----|----|---------|-----|-----|-----|
| Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Copiapó, fecha 13-07-2023. | | Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Copiapó, fecha 13-07-2023. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Estación: Los Volcanes Periódico 13-07-2023 0:00 - 13-07-2023 23:00 Tipo de Reporte :AVG</p>  <p>— SO2µ [µg/m³]</p> | | <p>Seleccionar Fecha 13-07-2023</p> <table border="1" data-bbox="1098 349 1312 787"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>13-07-2023 0:00</td><td>3,43</td></tr> <tr><td>13-07-2023 1:00</td><td>3,29</td></tr> <tr><td>13-07-2023 2:00</td><td>3,65</td></tr> <tr><td>13-07-2023 3:00</td><td>3,25</td></tr> <tr><td>13-07-2023 4:00</td><td>3,45</td></tr> <tr><td>13-07-2023 5:00</td><td>3,65</td></tr> <tr><td>13-07-2023 6:00</td><td>3,74</td></tr> <tr><td>13-07-2023 7:00</td><td>3,88</td></tr> <tr><td>13-07-2023 8:00</td><td>4,26</td></tr> <tr><td>13-07-2023 9:00</td><td>4,50</td></tr> <tr><td>13-07-2023 10:00</td><td>4,06</td></tr> <tr><td>13-07-2023 11:00</td><td>4,15</td></tr> <tr><td>13-07-2023 12:00</td><td>4,07</td></tr> <tr><td>13-07-2023 13:00</td><td>3,91</td></tr> </tbody> </table> <p>Seleccionar Fecha 13-07-2023</p> <table border="1" data-bbox="1396 360 1610 636"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2µ µg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimum</td><td>3,25</td></tr> <tr><td>MinTime</td><td>3:00</td></tr> <tr><td>Maximum</td><td>4,50</td></tr> <tr><td>MaxTime</td><td>9:00</td></tr> <tr><td>Avg</td><td>3,82</td></tr> <tr><td>Num</td><td>24</td></tr> <tr><td>Data[%]</td><td>100</td></tr> <tr><td>STD</td><td>0,3</td></tr> </tbody> </table> <p>« « 2 / 2 » »</p> | | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | 13-07-2023 0:00 | 3,43 | 13-07-2023 1:00 | 3,29 | 13-07-2023 2:00 | 3,65 | 13-07-2023 3:00 | 3,25 | 13-07-2023 4:00 | 3,45 | 13-07-2023 5:00 | 3,65 | 13-07-2023 6:00 | 3,74 | 13-07-2023 7:00 | 3,88 | 13-07-2023 8:00 | 4,26 | 13-07-2023 9:00 | 4,50 | 13-07-2023 10:00 | 4,06 | 13-07-2023 11:00 | 4,15 | 13-07-2023 12:00 | 4,07 | 13-07-2023 13:00 | 3,91 | Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | Minimum | 3,25 | MinTime | 3:00 | Maximum | 4,50 | MaxTime | 9:00 | Avg | 3,82 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 0,3 |
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 0:00 | 3,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 1:00 | 3,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 2:00 | 3,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 3:00 | 3,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 4:00 | 3,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 5:00 | 3,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 6:00 | 3,74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 7:00 | 3,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 8:00 | 4,26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 9:00 | 4,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 10:00 | 4,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 11:00 | 4,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 12:00 | 4,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-07-2023 13:00 | 3,91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2µ µg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 3,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 3:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 4,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 9:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 3,82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fotografía 40. | Fecha: 25-08-2023 | Fotografía 41. | Fecha: 25-08-2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación los Volcanes, fecha 13-07-2023. | | Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación los Volcanes, fecha 13-07-2023. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





Fotografía 42.

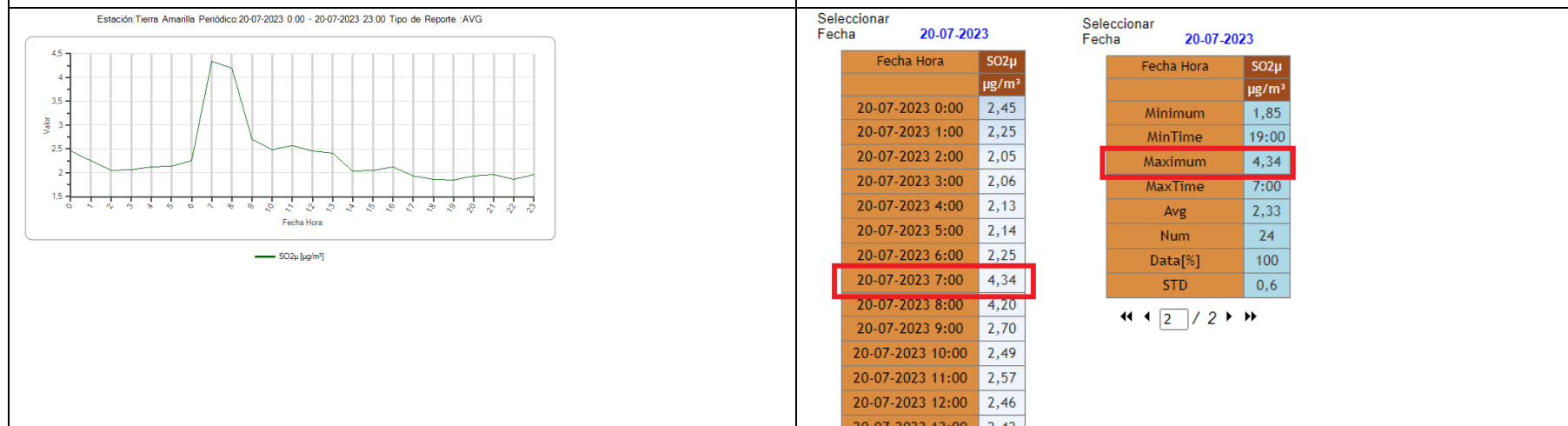
Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Paipote, fecha 20-07-2023.

Fotografía 43.

Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Paipote, fecha 20-07-2023.



Fotografía 44.

Fecha: 25-08-2023

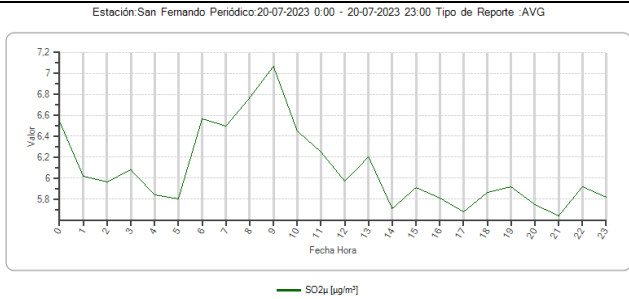
Fotografía 45

Fecha: 25-08-2023



Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Tierra Amarilla, fecha 20-07-2023.

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Tierra Amarilla, fecha 20-07-2023.



Seleccionar Fecha **20-07-2023**

| Fecha Hora | SO2μ μg/m³ |
|------------------|---------------|
| 20-07-2023 0:00 | 6,54 |
| 20-07-2023 1:00 | 6,02 |
| 20-07-2023 2:00 | 5,96 |
| 20-07-2023 3:00 | 6,08 |
| 20-07-2023 4:00 | 5,84 |
| 20-07-2023 5:00 | 5,80 |
| 20-07-2023 6:00 | 6,57 |
| 20-07-2023 7:00 | 6,50 |
| 20-07-2023 8:00 | 6,77 |
| 20-07-2023 9:00 | 7,07 |
| 20-07-2023 10:00 | 6,45 |
| 20-07-2023 11:00 | 6,25 |

Seleccionar Fecha **20-07-2023**

| Fecha Hora | SO2μ μg/m³ |
|------------|---------------|
| Minimum | 5,64 |
| MinTime | 21:00 |
| Maximum | 7,07 |
| MaxTime | 9:00 |
| Avg | 6,08 |
| Num | 24 |
| Data[%] | 100 |
| STD | 0,3 |

« 2 / 2 »

Fotografía 46.

Fecha: 25-08-2023

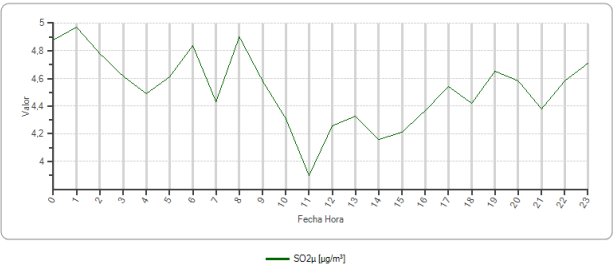
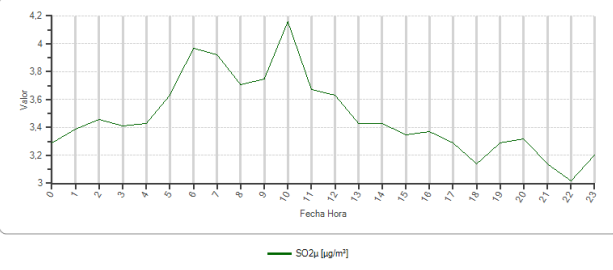
Fotografía 47.

Fecha: 25-08-2023

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) Estación San Fernando, fecha 20-07-2023.

Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) Estación San Fernando, fecha 20-07-2023.



| <p>Estación:Copiapo Periódico:20-07-2023 0:00 - 20-07-2023 23:00 Tipo de Reporte :AVG</p>  <p>— SO2μ (μg/m³)</p> | <p>Seleccionar Fecha 20-07-2023</p> <table border="1" data-bbox="1098 207 1339 686"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2μ μg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20-07-2023 0:00</td><td>4,88</td></tr> <tr><td>20-07-2023 1:00</td><td>4,97</td></tr> <tr><td>20-07-2023 2:00</td><td>4,78</td></tr> <tr><td>20-07-2023 3:00</td><td>4,62</td></tr> <tr><td>20-07-2023 4:00</td><td>4,49</td></tr> <tr><td>20-07-2023 5:00</td><td>4,61</td></tr> <tr><td>20-07-2023 6:00</td><td>4,84</td></tr> <tr><td>20-07-2023 7:00</td><td>4,43</td></tr> <tr><td>20-07-2023 8:00</td><td>4,90</td></tr> <tr><td>20-07-2023 9:00</td><td>4,58</td></tr> <tr><td>20-07-2023 10:00</td><td>4,31</td></tr> <tr><td>20-07-2023 11:00</td><td>3,90</td></tr> <tr><td>20-07-2023 12:00</td><td>4,26</td></tr> <tr><td>20-07-2023 13:00</td><td>4,22</td></tr> </tbody> </table> <p>Seleccionar Fecha 20-07-2023</p> <table border="1" data-bbox="1413 207 1654 521"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2μ μg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimum</td><td>3,90</td></tr> <tr><td>MinTime</td><td>11:00</td></tr> <tr><td>Maximum</td><td>4,97</td></tr> <tr><td>MaxTime</td><td>1:00</td></tr> <tr><td>Avg</td><td>4,52</td></tr> <tr><td>Num</td><td>24</td></tr> <tr><td>Data[%]</td><td>100</td></tr> <tr><td>STD</td><td>0,2</td></tr> </tbody> </table> <p>« 2 / 2 »»</p> | Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | 20-07-2023 0:00 | 4,88 | 20-07-2023 1:00 | 4,97 | 20-07-2023 2:00 | 4,78 | 20-07-2023 3:00 | 4,62 | 20-07-2023 4:00 | 4,49 | 20-07-2023 5:00 | 4,61 | 20-07-2023 6:00 | 4,84 | 20-07-2023 7:00 | 4,43 | 20-07-2023 8:00 | 4,90 | 20-07-2023 9:00 | 4,58 | 20-07-2023 10:00 | 4,31 | 20-07-2023 11:00 | 3,90 | 20-07-2023 12:00 | 4,26 | 20-07-2023 13:00 | 4,22 | Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | Minimum | 3,90 | MinTime | 11:00 | Maximum | 4,97 | MaxTime | 1:00 | Avg | 4,52 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 0,2 | | |
|---|---|------------|---------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|------------------|---------------|------------|---------------|---------|-------|---------|-------|---------|------|---------|-------|-----|------|---------|-----|---------|-----|-----|-----|
| Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 0:00 | 4,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 1:00 | 4,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 2:00 | 4,78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 3:00 | 4,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 4:00 | 4,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 5:00 | 4,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 6:00 | 4,84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 7:00 | 4,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 8:00 | 4,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 9:00 | 4,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 10:00 | 4,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 11:00 | 3,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 12:00 | 4,26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 13:00 | 4,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 3,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 11:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 4,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 1:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 4,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Fotografía 48. Fecha: 25-08-2023</p> <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Copiapó, fecha 20-07-2023.</p> | <p>Fotografía 49. Fecha: 25-08-2023</p> <p>Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación Copiapó, fecha 20-07-2023.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Estación:Los Volcanes Periódico:20-07-2023 0:00 - 20-07-2023 23:00 Tipo de Reporte :AVG</p>  <p>— SO2μ (μg/m³)</p> | <p>Seleccionar Fecha 20-07-2023</p> <table border="1" data-bbox="1098 889 1339 1391"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2μ μg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20-07-2023 0:00</td><td>3,29</td></tr> <tr><td>20-07-2023 1:00</td><td>3,39</td></tr> <tr><td>20-07-2023 2:00</td><td>3,46</td></tr> <tr><td>20-07-2023 3:00</td><td>3,41</td></tr> <tr><td>20-07-2023 4:00</td><td>3,43</td></tr> <tr><td>20-07-2023 5:00</td><td>3,63</td></tr> <tr><td>20-07-2023 6:00</td><td>3,97</td></tr> <tr><td>20-07-2023 7:00</td><td>3,92</td></tr> <tr><td>20-07-2023 8:00</td><td>3,71</td></tr> <tr><td>20-07-2023 9:00</td><td>3,75</td></tr> <tr><td>20-07-2023 10:00</td><td>4,16</td></tr> <tr><td>20-07-2023 11:00</td><td>3,67</td></tr> <tr><td>20-07-2023 12:00</td><td>3,63</td></tr> <tr><td>20-07-2023 13:00</td><td>3,43</td></tr> <tr><td>20-07-2023 14:00</td><td>3,43</td></tr> </tbody> </table> <p>Seleccionar Fecha 20-07-2023</p> <table border="1" data-bbox="1413 889 1654 1203"> <thead> <tr> <th>Fecha Hora</th> <th>SO2μ μg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Minimum</td><td>3,02</td></tr> <tr><td>MinTime</td><td>22:00</td></tr> <tr><td>Maximum</td><td>4,16</td></tr> <tr><td>MaxTime</td><td>10:00</td></tr> <tr><td>Avg</td><td>3,47</td></tr> <tr><td>Num</td><td>24</td></tr> <tr><td>Data[%]</td><td>100</td></tr> <tr><td>STD</td><td>0,2</td></tr> </tbody> </table> <p>« 2 / 2 »»</p> | Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | 20-07-2023 0:00 | 3,29 | 20-07-2023 1:00 | 3,39 | 20-07-2023 2:00 | 3,46 | 20-07-2023 3:00 | 3,41 | 20-07-2023 4:00 | 3,43 | 20-07-2023 5:00 | 3,63 | 20-07-2023 6:00 | 3,97 | 20-07-2023 7:00 | 3,92 | 20-07-2023 8:00 | 3,71 | 20-07-2023 9:00 | 3,75 | 20-07-2023 10:00 | 4,16 | 20-07-2023 11:00 | 3,67 | 20-07-2023 12:00 | 3,63 | 20-07-2023 13:00 | 3,43 | 20-07-2023 14:00 | 3,43 | Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | Minimum | 3,02 | MinTime | 22:00 | Maximum | 4,16 | MaxTime | 10:00 | Avg | 3,47 | Num | 24 | Data[%] | 100 | STD | 0,2 |
| Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 0:00 | 3,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 1:00 | 3,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 2:00 | 3,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 3:00 | 3,41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 4:00 | 3,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 5:00 | 3,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 6:00 | 3,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 7:00 | 3,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 8:00 | 3,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 9:00 | 3,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 10:00 | 4,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 11:00 | 3,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 12:00 | 3,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 13:00 | 3,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-07-2023 14:00 | 3,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha Hora | SO2μ μg/m³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum | 3,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MinTime | 22:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum | 4,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MaxTime | 10:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avg | 3,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Num | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data[%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STD | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|
| Fotografía 50. | Fecha: 25-08-2023 | Fotografía 51. | Fecha: 25-08-2023 |
| Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación los volcanes, fecha 20-07-2023. | | Descripción del medio de prueba: concentraciones promedio hora de SO2 en microgramo/metro cúbico (ug/m3) estación los volcanes, fecha 20-07-2023. | |



6 CONCLUSIONES

En relación a las denuncias 127-III-2022 de fecha 14 de agosto de 2022, 132-III-2023 de fecha 27 de octubre de 2022, 45-III-2023 de fecha 09 de abril de 2023, 80-III-2023: de fecha 13 de julio de 2023, 87-III-2023 de fecha 20 de julio de 2023, se realizó análisis de los antecedentes existentes en el sistema Envista, el cual permite observar las concentraciones de SO₂ en línea en tiempo real y además realizar revisión de los antecedentes históricos de concentraciones en las distintas estaciones de monitoreo asociadas a la red ambiental de Enami, las cuales cuentan con representatividad poblacional. El análisis de los registros de monitoreo de SO₂, permitió constatar que durante los días denunciados las concentraciones de SO₂ (ug/m³) en cada una de las estaciones meteorológicas de la red de monitoreo (Estación meteorológica de Paipote, Estación meteorológica de Tierra Amarilla, Estación meteorológica de San Fernando, Estación meteorológica de Copiapó, Estación meteorológica de los Volcanes) se encontraron bajo los niveles de alerta establecidos en el Art 8 del DS 104 Establece Norma Primaria De Calidad De Aire Para Dióxido De Azufre (So₂). Por lo anterior los resultados de las actividades de fiscalización, asociados al Instrumento de Carácter Ambiental indicado en el punto 3, permitieron concluir que se verifica conformidad en las materias relevantes de la fiscalización

A partir de lo anterior se propone archivar las denuncias 127-III-2022 de fecha 14 de agosto de 2022, 132-III-2022 de fecha 27 de octubre de 2022, 45-III-2023 de fecha 09 de abril de 2023, 80-III-2023 de fecha 13 de julio de 2023, 87-III-2023 de fecha 20 de julio de 2023.



ANEXOS

| N° Anexo | Nombre Anexo |
|----------|-----------------|
| 1 | ID 127-III-2022 |
| 2 | ID 132-III-2022 |
| 3 | ID 45-III-2023 |
| 4 | ID 80-III-2023 |
| 5 | ID 87-III-2023 |

